A.1 Allegato I – Indagini esistenti

MATTEO BRUNO
01/07/2026 12:39:56 UTC+0200

Signed with NamirialSign

Legend

Indagini esistenti (Arcadis, 2024)

- Sondaggi
- Trincee

Rev	Date	By	Chkd	Appd
1	03/12/2025	GM	GM	SL

Metres
0 10 20 30 40 50

ARUP

Corso Italia 1,
Milano,
20123
www.arup.com

Client
AWS

Job Title
DC in Zibido San Giacomo (MI)

Figure Title
Indagini ambientali esistenti

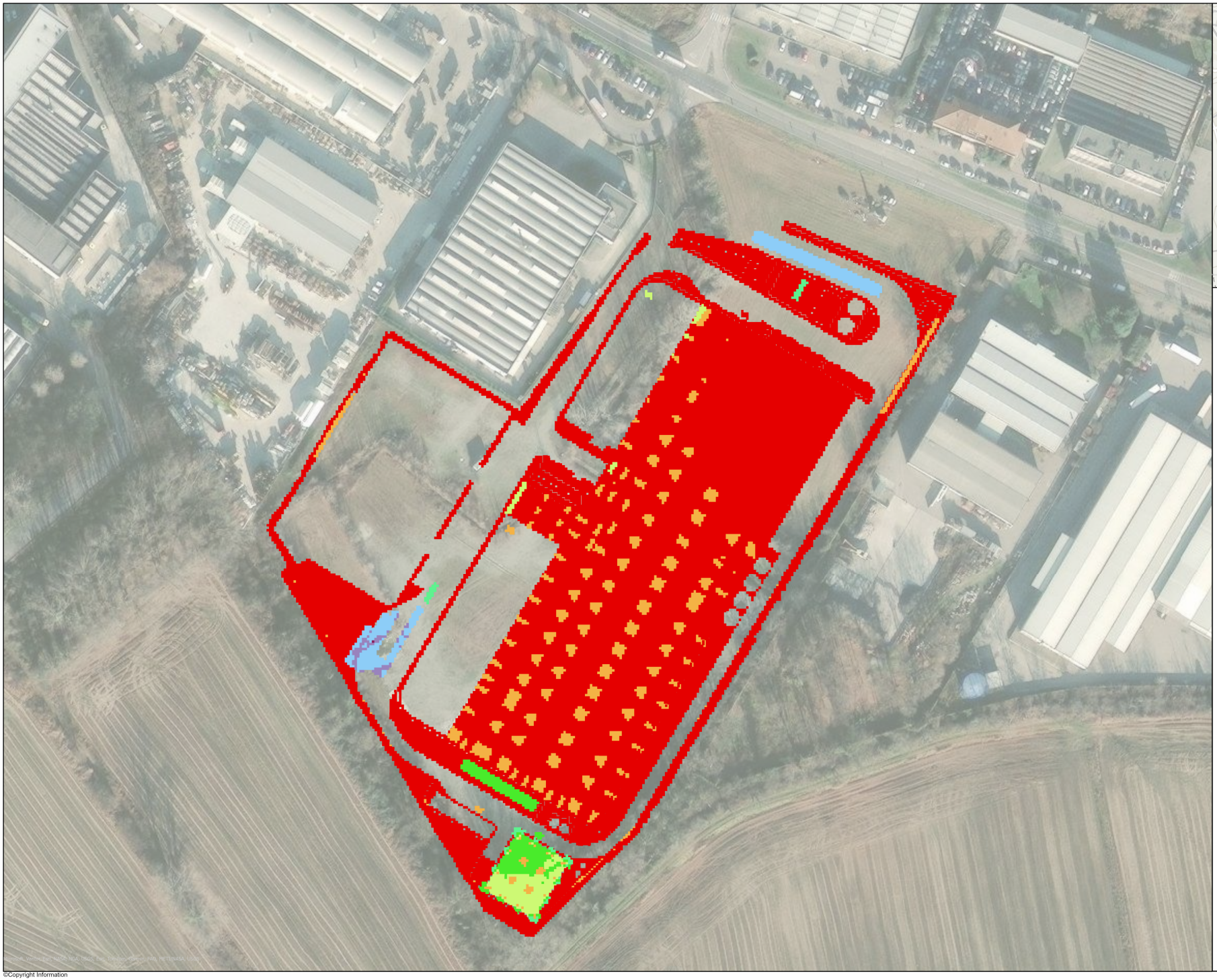
Scale at A3	Figure Status
1:2,016	**-**

Coordinate System
WGS 1984 Web Mercator Auxiliary

Job No	Doc Ref
-	**-**

©Copyright Information
© Arup

A.2 Allegato II – Profondità scavi



Legenda

PROFONDITÀ SCAVI (m da pc di progetto)

- <-9
- -8.9 - -7
- -6.9 - -6
- -5.9 - -5
- -4.9 - -4
- -3.9 - -3
- -2.9 - -2
- -1.9 - -1
- -0.9 - 0

Rev	Date	By	Chkd	Appd
1	03/12/2025	GM	GM	SL

Metres

0 10 20 30 40 50

ARUP

Corso Italia 1,
Milano,
20123
www.arup.com

Client
AWS

Job Title
DC in Zibido San Giacomo (MI)

Figure Title
Profondità di scavo

Scale at A3	Figure Status
1:2,016	-

Coordinate System
WGS 1984 Web Mercator Auxiliary

Job No	Doc Ref
-	-

©Copyright Information

© Arup

A.3 Allegato III – Indagini esistenti, proposte con profondità scavi

Legenda

Indagini aggiuntive

- Trincee

Indagini esistenti (Arcadis, 2024)

- Sondaggi
- Trincee

Griglia (55x55m)

- Griglia (55x55m)

PROFONDITÀ SCAVI (m da pc di progetto)

- <-9
- -8.9 - -7
- -6.9 - -6
- -5.9 - -5
- -4.9 - -4
- -3.9 - -3
- -2.9 - -2
- -1.9 - -1
- -0.9 - 0

Rev	Date	By	Chkd	Appd
1	04/12/2025	GM	GM	SL

Metres

0 10 20 30 40 50

ARUP

Corso Italia 1,
Milano,
20123
www.arup.com

Client
AWS

Job Title
DC in Zibido San Giacomo (MI)

Figure Title
Indagini ambientali esistenti e proposte con profondità di scavo

Scale at A3	Figure Status
1:2,016	-

Coordinate System
WGS 1984 Web Mercator Auxiliary

Job No	Doc Ref
-	-

Microsoft, Vantor, Esri, NASA, NGA, USGS, Esri, TomTom, Garmin, FAO, METI/NASA, USGS

©Copyright Information

© Arup

A.4 Allegato IV – Indagini esistenti e aggiuntive

Legenda

Indagini aggiuntive

- Trincee

Indagini esistenti (Arcadis, 2024)

- Sondaggi
- Trincee

Griglia (55x55m)

- Griglia (55x55m)

Rev	Date	By	Chkd	Appd
1	04/12/2025	GM	GM	SL

Metres

0 10 20 30 40 50

ARUP

Corso Italia 1,
Milano,
20123
www.arup.com

Client
AWS

Job Title
DC in Zibido San Giacomo (MI)

Figure Title
Indagini esistenti e proposte con masterplan di progetto

Scale at A3	Figure Status
1:2,016	-

Coordinate System
WGS 1984 Web Mercator Auxiliary

Job No	Doc Ref
-	-

©Copyright Information

© Arup

A.5 Allegato V – Certificati di laboratorio (Arcadis, 2024)

RAPPORTO DI PROVA N° 2323276-003 DEL 08/02/2024

Studio: **2323276**
Data di ricevimento: **29/12/2023**
Commessa/lotto: **30186897 - via G. Verdi, Zibido San Giacomo (MI)**

Campionamento effettuato da: ***Committente***
Data di campionamento: **27/12/2023**
Codice campione: **2323276-003**
Descrizione campione: **Terreno T3 (1-2 m)**
Matrice accreditata: **Suoli**

Committente:
Arcadis Italia S.r.l.

V.le Monte Rosa, 93
20149 MILANO (MI)

Parametri	U.M.	Risultati	I.M.	L.O.Q.	D. Lgs n° 152/2006 All. 5, Tab. 1, col. A (uso verde pub. priv. e res.)	D. Lgs n° 152/2006 All. 5, Tab. 1, col. B (uso comm. e ind.)	Metodi	Param. Accred.
PARAMETRI DI CATEGORIA 0							-	
[1] pH (in acqua) data inizio/data fine: 08-01-2024/08-01-2024	unità pH	7,26	±0,36				DM 13/09/1999 SO GU n° 248 21/10/1999 Met III.1	
COMPOSTI INORGANICI							-	
[1] Arsenico data inizio/data fine: 05-01-2024/08-01-2024	mg/Kg s.s.	7,0	±1,1	1	20	50	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	
[1] Cadmio data inizio/data fine: 05-01-2024/08-01-2024	mg/Kg s.s.	0,0600	±0,0090	0,05	2	15	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	
[1] Cromo totale data inizio/data fine: 05-01-2024/08-01-2024	mg/Kg s.s.	9,3	±1,4	0,5	150	800	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	
[1] Cromo esavalente data inizio/data fine: 05-01-2024/08-01-2024	mg/Kg s.s.	< 0,2		0,2	2	15	EPA 3060A 1996 + EPA 7199 1996	
[1] Mercurio data inizio/data fine: 05-01-2024/08-01-2024	mg/Kg s.s.	0,0334	±0,0050	0,005	1	5	EPA 7473 2007	
[1] Nichel data inizio/data fine: 05-01-2024/08-01-2024	mg/Kg s.s.	5,60	±0,84	0,5	120	500	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	
[1] Piombo data inizio/data fine: 05-01-2024/08-01-2024	mg/Kg s.s.	5,00	±0,75	1	100	1000	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	

Via al Torrente 22
47923 Rimini - RN
+39 0541 791050
www.csaricerche.com
info@csaricerche.com
csa@pec.csaricerche.com
CF/P.IVA/Iscriz. Registro Imprese della Romagna Forlì-Cesena e Rimini al n.03231410402 - Capitale Sociale €1.050.000,00 i.v.

Parametri	U.M.	Risultati	I.M.	L.O.Q.	D. Lgs n° 152/2006 All. 5, Tab. 1, col. A (uso verde pub. priv. e res.)	D. Lgs n° 152/2006 All. 5, Tab. 1, col. B (uso comm. e ind.)	Metodi	Param. Accred.
[1] Rame data inizio/data fine: 05-01-2024/08-01-2024	mg/Kg s.s.	4,70	±0,71	0,5	120	600	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	
[1] Selenio data inizio/data fine: 05-01-2024/08-01-2024	mg/Kg s.s.	< 0,1		0,1	3	15	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	
[1] Zinco data inizio/data fine: 05-01-2024/08-01-2024	mg/Kg s.s.	17,5	±2,6	0,5	150	1500	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	
COMPOSTI ORGANICI AROMATICI							-	
[1] Benzene data inizio/data fine: 09-01-2024/09-01-2024	mg/Kg s.s.	< 0,005		0,005	0,1	2	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	
[1] Etilbenzene (A) data inizio/data fine: 09-01-2024/09-01-2024	mg/Kg s.s.	< 0,005		0,005	0,5	50	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	
[1] Stirene (B) data inizio/data fine: 09-01-2024/09-01-2024	mg/Kg s.s.	< 0,005		0,005	0,5	50	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	
[1] Toluene (C) data inizio/data fine: 09-01-2024/09-01-2024	mg/Kg s.s.	< 0,005		0,005	0,5	50	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	
[1] Xilene (D) data inizio/data fine: 09-01-2024/09-01-2024	mg/Kg s.s.	< 0,005		0,005	0,5	50	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	
[1] Sommatoria organici aromatici (A,B,C,D) data inizio/data fine: 09-01-2024/09-01-2024	mg/Kg s.s.	< 0,005		0,005	1	100	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	
IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI							-	
[1] Naftalene data inizio/data fine: 08-01-2024/09-01-2024	mg/Kg s.s.	< 0,01		0,01			EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
[1] Acenaftilene data inizio/data fine: 08-01-2024/09-01-2024	mg/Kg s.s.	< 0,01		0,01			EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	

Via al Torrente 22
47923 Rimini - RN

+39 0541 791050
www.csaricerche.com

info@csaricerche.com
csa@pec.csaricerche.com

CF/P.IVA/Iscriz. Registro Imprese della Romagna Forlì-Cesena e Rimini al n.03231410402 - Capitale Sociale €1.050.000,00 i.v.

Parametri	U.M.	Risultati	I.M.	L.O.Q.	D. Lgs n° 152/2006 All. 5, Tab. 1, col. A (uso verde pub. priv. e res.)	D. Lgs n° 152/2006 All. 5, Tab. 1, col. B (uso comm. e ind.)	Metodi	Param. Accred.
[1] Acenaftene data inizio/data fine: 08-01-2024/09-01-2024	mg/Kg s.s.	< 0,01		0,01			EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
[1] Fluorene data inizio/data fine: 08-01-2024/09-01-2024	mg/Kg s.s.	< 0,01		0,01			EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
[1] Fenantrene data inizio/data fine: 08-01-2024/09-01-2024	mg/Kg s.s.	< 0,01		0,01			EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
[1] Antracene data inizio/data fine: 08-01-2024/09-01-2024	mg/Kg s.s.	< 0,01		0,01			EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
[1] Fluorantene data inizio/data fine: 08-01-2024/09-01-2024	mg/Kg s.s.	< 0,01		0,01			EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
[1] Pirene (A) data inizio/data fine: 08-01-2024/09-01-2024	mg/Kg s.s.	< 0,01		0,01	5	50	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
[1] Benzo(a)antracene (B) data inizio/data fine: 08-01-2024/09-01-2024	mg/Kg s.s.	< 0,01		0,01	0,5	10	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
[1] Crisene (C) data inizio/data fine: 08-01-2024/09-01-2024	mg/Kg s.s.	< 0,01		0,01	5	50	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
[1] Benzo(b)fluorantene (D) data inizio/data fine: 08-01-2024/09-01-2024	mg/Kg s.s.	< 0,01		0,01	0,5	10	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
[1] Benzo(k)fluorantene (E) data inizio/data fine: 08-01-2024/09-01-2024	mg/Kg s.s.	< 0,01		0,01	0,5	10	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
[1] Benzo(a)pirene (F) data inizio/data fine: 08-01-2024/09-01-2024	mg/Kg s.s.	< 0,01		0,01	0,1	10	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
[1] Indeno(1,2,3-cd)pirene (G) data inizio/data fine: 08-01-2024/09-01-2024	mg/Kg s.s.	< 0,01		0,01	0,1	5	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	

Via al Torrente 22
47923 Rimini - RN

+39 0541 791050
www.csaricerche.com

info@csaricerche.com
csa@pec.csaricerche.com

CF/P.IVA/Iscriz. Registro Imprese della Romagna Forlì-Cesena e Rimini al n.03231410402 - Capitale Sociale €1.050.000,00 i.v.

Parametri	U.M.	Risultati	I.M.	L.O.Q.	D. Lgs n° 152/2006 All. 5, Tab. 1, col. A (uso verde pub. priv. e res.)	D. Lgs n° 152/2006 All. 5, Tab. 1, col. B (uso comm. e ind.)	Metodi	Param. Accred.
[1] Dibenzo(a,h)antracene (H) data inizio/data fine: 08-01-2024/09-01-2024	mg/Kg s.s.	< 0,01		0,01	0,1	10	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
[1] Benzo(ghi)perilene (I) data inizio/data fine: 08-01-2024/09-01-2024	mg/Kg s.s.	< 0,01		0,01	0,1	10	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
[1] Dibenzo(a,e)pirene (L) data inizio/data fine: 08-01-2024/09-01-2024	mg/Kg s.s.	< 0,01		0,01	0,1	10	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
[1] Dibenzo(a,h)pirene (M) data inizio/data fine: 08-01-2024/09-01-2024	mg/Kg s.s.	< 0,01		0,01	0,1	10	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
[1] Dibenzo(a,i)pirene (N) data inizio/data fine: 08-01-2024/09-01-2024	mg/Kg s.s.	< 0,01		0,01	0,1	10	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
[1] Dibenzo(a,l)pirene (O) data inizio/data fine: 08-01-2024/09-01-2024	mg/Kg s.s.	< 0,01		0,01	0,1	10	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
[1] Somm. policiclici aromatici (da A a O) data inizio/data fine: 08-01-2024/09-01-2024	mg/Kg s.s.	< 0,01		0,01	10	100	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
IDROCARBURI							-	
[1] Idrocarburi leggeri (C =< 12) data inizio/data fine: 09-01-2024/09-01-2024	mg/Kg s.s.	< 1		1	10	250	EPA 5021A 2014 + EPA 8015C 2007	
[1] Idrocarburi pesanti (C>12) data inizio/data fine: 08-01-2024/09-01-2024	mg/Kg s.s.	< 5		5	50	750	EPA 3550C 2007 + EPA 8015C 2007	

U.M. = Unità di misura
I.M. = Incertezza di misura
L.o.Q. = Limite di quantificazione
s.s.= sul secco
Le analisi sono state effettuate sul campione vagliato a 2mm e i risultati sono espressi sul totale secco.
[1] Sede A: Via al Torrente n° 22 - 47923 Rimini (RN)
[2] Sede B: Via al Torrente n° 26 - 47923 Rimini (RN)

PARAMETRI DI CATEGORIA 0 = prove eseguite presso il Laboratorio.
PARAMETRI DI CATEGORIA II = prove eseguite presso un mezzo mobile di un Laboratorio di Prova appositamente attrezzato per eseguire determinate prove.
PARAMETRI DI CATEGORIA III [parametri di campo] = prove eseguite da personale del Laboratorio in siti posti fuori dalla sede del Laboratorio di Prova.

Via al Torrente 22
47923 Rimini - RN
+39 0541 791050
www.csaricerche.com
info@csaricerche.com
csa@pec.csaricerche.com

CF/P.IVA/Iscriz. Registro Imprese della Romagna Forlì-Cesena e Rimini al n.03231410402 - Capitale Sociale €1.050.000,00 i.v.

Se non diversamente specificato, l'incertezza di misura è estesa e calcolata con un fattore di copertura k=2 corrispondente ad un livello di probabilità di circa il 95%. L'incertezza di misura associata alle prove non comprende l'incertezza di campionamento. L'incertezza di misura è espressa solo per i risultati superiori al limite di quantificazione.

Tutte le prove sono accreditate ACCREDIA (Param. Accred. = Parametri accreditati) ad esclusione di quelle contrassegnate con l'asterisco (*).

Determinazione di residui/tracce: i risultati analitici che non risultano conformi al test statistico del recupero, rispetto la fase di validazione del metodo, vengono corretti con il valore di recupero. I valori dei singoli recuperi sono a disposizione del cliente e se utilizzato per il calcolo del risultato analitico sono riportati nel rapporto di prova.

Documento firmato digitalmente ai sensi del D.Lgs n°82 del 07 marzo 2005 e s.m.i.

Il Gruppo C.S.A. S.p.A. non è responsabile del campionamento: i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.
Per le informazioni fornite dal committente (descrizione del campione e data di campionamento) il Laboratorio declina ogni responsabilità.

Ulteriori informazioni relative a specifici metodi di prova eventualmente non incluse nel presente rapporto di prova sono disponibili presso il laboratorio e possono essere fornite previa formale richiesta.

I risultati analitici si riferiscono solo agli oggetti sottoposti a prova.
Il presente Documento non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta da parte del Laboratorio

Unità Produttiva Laboratori
il Direttore
(Dr. Ivan Fagiolino)

ORDINE INTERPROVINCIALE DEI CHIMICI DELL'EMILIA ROMAGNA
DOTT. IVAN FAGIOLINO
CHIMICO
A 1688

Via al Torrente 22
47923 Rimini - RN
+39 0541 791050
www.csaricerche.com
info@csaricerche.com
csa@pec.csaricerche.com

CF/P.IVA/Iscriz. Registro Imprese della Romagna Forlì-Cesena e Rimini al n.03231410402 - Capitale Sociale €1.050.000,00 i.v.

RAPPORTO DI PROVA N° 2323276-002 DEL 08/02/2024

Studio: **2323276**
Data di ricevimento: **29/12/2023**
Commessa/lotto: **30186897 - via G. Verdi, Zibido San Giacomo (MI)**

Campionamento effettuato da: ***Committente***
Data di campionamento: **27/12/2023**
Codice campione: **2323276-002**
Descrizione campione: **Terreno T2 (1-2 m)**
Matrice accreditata: **Suoli**

Committente:
Arcadis Italia S.r.l.

V.le Monte Rosa, 93
20149 MILANO (MI)

Parametri	U.M.	Risultati	I.M.	L.O.Q.	D. Lgs n° 152/2006 All. 5, Tab. 1, col. A (uso verde pub. priv. e res.)	D. Lgs n° 152/2006 All. 5, Tab. 1, col. B (uso comm. e ind.)	Metodi	Param. Accred.
PARAMETRI DI CATEGORIA 0							-	
[1] pH (in acqua) data inizio/data fine: 08-01-2024/08-01-2024	unità pH	7,48	±0,37				DM 13/09/1999 SO GU n° 248 21/10/1999 Met III.1	
COMPOSTI INORGANICI							-	
[1] Arsenico data inizio/data fine: 05-01-2024/08-01-2024	mg/Kg s.s.	10,0	±1,5	1	20	50	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	
[1] Cadmio data inizio/data fine: 05-01-2024/08-01-2024	mg/Kg s.s.	0,0500	±0,0075	0,05	2	15	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	
[1] Cromo totale data inizio/data fine: 05-01-2024/08-01-2024	mg/Kg s.s.	10,7	±1,6	0,5	150	800	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	
[1] Cromo esavalente data inizio/data fine: 05-01-2024/08-01-2024	mg/Kg s.s.	< 0,2		0,2	2	15	EPA 3060A 1996 + EPA 7199 1996	
[1] Mercurio data inizio/data fine: 05-01-2024/08-01-2024	mg/Kg s.s.	0,0226	±0,0034	0,005	1	5	EPA 7473 2007	
[1] Nichel data inizio/data fine: 05-01-2024/08-01-2024	mg/Kg s.s.	6,60	±0,99	0,5	120	500	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	
[1] Piombo data inizio/data fine: 05-01-2024/08-01-2024	mg/Kg s.s.	5,00	±0,75	1	100	1000	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	

Via al Torrente 22
47923 Rimini - RN

+39 0541 791050
www.csaricerche.com

info@csaricerche.com
csa@pec.csaricerche.com

CF/P.IVA/Iscriz. Registro Imprese della Romagna Forlì-Cesena e Rimini al n.03231410402 - Capitale Sociale €1.050.000,00 i.v.

Parametri	U.M.	Risultati	I.M.	L.O.Q.	D. Lgs n° 152/2006 All. 5, Tab. 1, col. A (uso verde pub. priv. e res.)	D. Lgs n° 152/2006 All. 5, Tab. 1, col. B (uso comm. e ind.)	Metodi	Param. Accred.
[1] Rame data inizio/data fine: 05-01-2024/08-01-2024	mg/Kg s.s.	4,50	±0,68	0,5	120	600	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	
[1] Selenio data inizio/data fine: 05-01-2024/08-01-2024	mg/Kg s.s.	< 0,1		0,1	3	15	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	
[1] Zinco data inizio/data fine: 05-01-2024/08-01-2024	mg/Kg s.s.	17,1	±2,6	0,5	150	1500	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	
COMPOSTI ORGANICI AROMATICI							-	
[1] Benzene data inizio/data fine: 09-01-2024/09-01-2024	mg/Kg s.s.	< 0,005		0,005	0,1	2	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	
[1] Etilbenzene (A) data inizio/data fine: 09-01-2024/09-01-2024	mg/Kg s.s.	< 0,005		0,005	0,5	50	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	
[1] Stirene (B) data inizio/data fine: 09-01-2024/09-01-2024	mg/Kg s.s.	< 0,005		0,005	0,5	50	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	
[1] Toluene (C) data inizio/data fine: 09-01-2024/09-01-2024	mg/Kg s.s.	< 0,005		0,005	0,5	50	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	
[1] Xilene (D) data inizio/data fine: 09-01-2024/09-01-2024	mg/Kg s.s.	< 0,005		0,005	0,5	50	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	
[1] Sommatoria organici aromatici (A,B,C,D) data inizio/data fine: 09-01-2024/09-01-2024	mg/Kg s.s.	< 0,005		0,005	1	100	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	
IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI							-	
[1] Naftalene data inizio/data fine: 08-01-2024/09-01-2024	mg/Kg s.s.	< 0,01		0,01			EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
[1] Acenaftilene data inizio/data fine: 08-01-2024/09-01-2024	mg/Kg s.s.	< 0,01		0,01			EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	

Via al Torrente 22
47923 Rimini - RN

+39 0541 791050
www.csaricerche.com

info@csaricerche.com
csa@pec.csaricerche.com

CF/P.IVA/Iscriz. Registro Imprese della Romagna Forlì-Cesena e Rimini al n.03231410402 - Capitale Sociale €1.050.000,00 i.v.

Parametri	U.M.	Risultati	I.M.	L.O.Q.	D. Lgs n° 152/2006 All. 5, Tab. 1, col. A (uso verde pub. priv. e res.)	D. Lgs n° 152/2006 All. 5, Tab. 1, col. B (uso comm. e ind.)	Metodi	Param. Accred.
[1] Acenaftene data inizio/data fine: 08-01-2024/09-01-2024	mg/Kg s.s.	< 0,01		0,01			EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
[1] Fluorene data inizio/data fine: 08-01-2024/09-01-2024	mg/Kg s.s.	< 0,01		0,01			EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
[1] Fenantrene data inizio/data fine: 08-01-2024/09-01-2024	mg/Kg s.s.	< 0,01		0,01			EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
[1] Antracene data inizio/data fine: 08-01-2024/09-01-2024	mg/Kg s.s.	< 0,01		0,01			EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
[1] Fluorantene data inizio/data fine: 08-01-2024/09-01-2024	mg/Kg s.s.	< 0,01		0,01			EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
[1] Pirene (A) data inizio/data fine: 08-01-2024/09-01-2024	mg/Kg s.s.	< 0,01		0,01	5	50	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
[1] Benzo(a)antracene (B) data inizio/data fine: 08-01-2024/09-01-2024	mg/Kg s.s.	< 0,01		0,01	0,5	10	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
[1] Crisene (C) data inizio/data fine: 08-01-2024/09-01-2024	mg/Kg s.s.	< 0,01		0,01	5	50	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
[1] Benzo(b)fluorantene (D) data inizio/data fine: 08-01-2024/09-01-2024	mg/Kg s.s.	< 0,01		0,01	0,5	10	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
[1] Benzo(k)fluorantene (E) data inizio/data fine: 08-01-2024/09-01-2024	mg/Kg s.s.	< 0,01		0,01	0,5	10	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
[1] Benzo(a)pirene (F) data inizio/data fine: 08-01-2024/09-01-2024	mg/Kg s.s.	< 0,01		0,01	0,1	10	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
[1] Indeno(1,2,3-cd)pirene (G) data inizio/data fine: 08-01-2024/09-01-2024	mg/Kg s.s.	< 0,01		0,01	0,1	5	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	

Via al Torrente 22
47923 Rimini - RN

+39 0541 791050
www.csaricerche.com

info@csaricerche.com
csa@pec.csaricerche.com

CF/P.IVA/Iscriz. Registro Imprese della Romagna Forlì-Cesena e Rimini al n.03231410402 - Capitale Sociale €1.050.000,00 i.v.

Parametri	U.M.	Risultati	I.M.	L.O.Q.	D. Lgs n° 152/2006 All. 5, Tab. 1, col. A (uso verde pub. priv. e res.)	D. Lgs n° 152/2006 All. 5, Tab. 1, col. B (uso comm. e ind.)	Metodi	Param. Accred.
[1] Dibenzo(a,h)antracene (H) data inizio/data fine: 08-01-2024/09-01-2024	mg/Kg s.s.	< 0,01		0,01	0,1	10	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
[1] Benzo(ghi)perilene (I) data inizio/data fine: 08-01-2024/09-01-2024	mg/Kg s.s.	< 0,01		0,01	0,1	10	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
[1] Dibenzo(a,e)pirene (L) data inizio/data fine: 08-01-2024/09-01-2024	mg/Kg s.s.	< 0,01		0,01	0,1	10	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
[1] Dibenzo(a,h)pirene (M) data inizio/data fine: 08-01-2024/09-01-2024	mg/Kg s.s.	< 0,01		0,01	0,1	10	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
[1] Dibenzo(a,i)pirene (N) data inizio/data fine: 08-01-2024/09-01-2024	mg/Kg s.s.	< 0,01		0,01	0,1	10	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
[1] Dibenzo(a,l)pirene (O) data inizio/data fine: 08-01-2024/09-01-2024	mg/Kg s.s.	< 0,01		0,01	0,1	10	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
[1] Somm. policiclici aromatici (da A a O) data inizio/data fine: 08-01-2024/09-01-2024	mg/Kg s.s.	< 0,01		0,01	10	100	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
IDROCARBURI							-	
[1] Idrocarburi leggeri (C =< 12) data inizio/data fine: 09-01-2024/09-01-2024	mg/Kg s.s.	< 1		1	10	250	EPA 5021A 2014 + EPA 8015C 2007	
[1] Idrocarburi pesanti (C>12) data inizio/data fine: 08-01-2024/09-01-2024	mg/Kg s.s.	< 5		5	50	750	EPA 3550C 2007 + EPA 8015C 2007	

U.M. = Unità di misura
I.M. = Incertezza di misura
L.o.Q. = Limite di quantificazione
s.s.= sul secco
Le analisi sono state effettuate sul campione vagliato a 2mm e i risultati sono espressi sul totale secco.
[1] Sede A: Via al Torrente n° 22 - 47923 Rimini (RN)
[2] Sede B: Via al Torrente n° 26 - 47923 Rimini (RN)

PARAMETRI DI CATEGORIA 0 = prove eseguite presso il Laboratorio.
PARAMETRI DI CATEGORIA II = prove eseguite presso un mezzo mobile di un Laboratorio di Prova appositamente attrezzato per eseguire determinate prove.
PARAMETRI DI CATEGORIA III [parametri di campo] = prove eseguite da personale del Laboratorio in siti posti fuori dalla sede del Laboratorio di Prova.

Via al Torrente 22
47923 Rimini - RN
+39 0541 791050
www.csaricerche.com
info@csaricerche.com
csa@pec.csaricerche.com

CF/P.IVA/Iscriz. Registro Imprese della Romagna Forlì-Cesena e Rimini al n.03231410402 - Capitale Sociale €1.050.000,00 i.v.

Se non diversamente specificato, l'incertezza di misura è estesa e calcolata con un fattore di copertura k=2 corrispondente ad un livello di probabilità di circa il 95%. L'incertezza di misura associata alle prove non comprende l'incertezza di campionamento. L'incertezza di misura è espressa solo per i risultati superiori al limite di quantificazione.

Tutte le prove sono accreditate ACCREDIA (Param. Accred. = Parametri accreditati) ad esclusione di quelle contrassegnate con l'asterisco (*).

Determinazione di residui/tracce: i risultati analitici che non risultano conformi al test statistico del recupero, rispetto la fase di validazione del metodo, vengono corretti con il valore di recupero. I valori dei singoli recuperi sono a disposizione del cliente e se utilizzato per il calcolo del risultato analitico sono riportati nel rapporto di prova.

Documento firmato digitalmente ai sensi del D.Lgs n°82 del 07 marzo 2005 e s.m.i.

Il Gruppo C.S.A. S.p.A. non è responsabile del campionamento: i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.
Per le informazioni fornite dal committente (descrizione del campione e data di campionamento) il Laboratorio declina ogni responsabilità.

Ulteriori informazioni relative a specifici metodi di prova eventualmente non incluse nel presente rapporto di prova sono disponibili presso il laboratorio e possono essere fornite previa formale richiesta.

I risultati analitici si riferiscono solo agli oggetti sottoposti a prova.
Il presente Documento non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta da parte del Laboratorio

Unità Produttiva Laboratori
il Direttore
(Dr. Ivan Fagiolino)

ORDINE INTERPROVINCIALE DEI CHIMICI DELL'EMILIA ROMAGNA
DOTT. IVAN FAGIOLINO
CHIMICO
A 1688

Via al Torrente 22
47923 Rimini - RN
+39 0541 791050
www.csaricerche.com
info@csaricerche.com
csa@pec.csaricerche.com

CF/P.IVA/Iscriz. Registro Imprese della Romagna Forlì-Cesena e Rimini al n.03231410402 - Capitale Sociale €1.050.000,00 i.v.

RAPPORTO DI PROVA N° 2323276-001 DEL 08/02/2024

Studio: **2323276**
Data di ricevimento: **29/12/2023**
Commessa/lotto: **30186897 - via G. Verdi, Zibido San Giacomo (MI)**

Campionamento effettuato da: ***Committente***
Data di campionamento: **27/12/2023**
Codice campione: **2323276-001**
Descrizione campione: **Terreno T1 (1-1,8 m)**
Matrice accreditata: **Suoli**

Committente:
Arcadis Italia S.r.l.

V.le Monte Rosa, 93
20149 MILANO (MI)

Parametri	U.M.	Risultati	I.M.	L.O.Q.	D. Lgs n° 152/2006 All. 5, Tab. 1, col. A (uso verde pub. priv. e res.)	D. Lgs n° 152/2006 All. 5, Tab. 1, col. B (uso comm. e ind.)	Metodi	Param. Accred.
PARAMETRI DI CATEGORIA 0							-	
[1] pH (in acqua) data inizio/data fine: 08-01-2024/08-01-2024	unità pH	7,70	±0,39				DM 13/09/1999 SO GU n° 248 21/10/1999 Met III.1	
COMPOSTI INORGANICI							-	
[1] Arsenico data inizio/data fine: 05-01-2024/08-01-2024	mg/Kg s.s.	10,0	±1,5	1	20	50	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	
[1] Cadmio data inizio/data fine: 05-01-2024/08-01-2024	mg/Kg s.s.	0,080	±0,012	0,05	2	15	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	
[1] Cromo totale data inizio/data fine: 05-01-2024/08-01-2024	mg/Kg s.s.	13,8	±2,1	0,5	150	800	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	
[1] Cromo esavalente data inizio/data fine: 05-01-2024/08-01-2024	mg/Kg s.s.	< 0,2		0,2	2	15	EPA 3060A 1996 + EPA 7199 1996	
[1] Mercurio data inizio/data fine: 05-01-2024/08-01-2024	mg/Kg s.s.	0,0217	±0,0032	0,005	1	5	EPA 7473 2007	
[1] Nichel data inizio/data fine: 05-01-2024/08-01-2024	mg/Kg s.s.	8,5	±1,3	0,5	120	500	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	
[1] Piombo data inizio/data fine: 05-01-2024/08-01-2024	mg/Kg s.s.	6,00	±0,90	1	100	1000	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	

Via al Torrente 22
47923 Rimini - RN
+39 0541 791050
www.csaricerche.com
info@csaricerche.com
csa@pec.csaricerche.com
CF/P.IVA/Iscriz. Registro Imprese della Romagna Forlì-Cesena e Rimini al n.03231410402 - Capitale Sociale €1.050.000,00 i.v.

Parametri	U.M.	Risultati	I.M.	L.O.Q.	D. Lgs n° 152/2006 All. 5, Tab. 1, col. A (uso verde pub. priv. e res.)	D. Lgs n° 152/2006 All. 5, Tab. 1, col. B (uso comm. e ind.)	Metodi	Param. Accred.
[1] Rame data inizio/data fine: 05-01-2024/08-01-2024	mg/Kg s.s.	4,80	±0,72	0,5	120	600	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	
[1] Selenio data inizio/data fine: 05-01-2024/08-01-2024	mg/Kg s.s.	< 0,1		0,1	3	15	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	
[1] Zinco data inizio/data fine: 05-01-2024/08-01-2024	mg/Kg s.s.	23,9	±3,6	0,5	150	1500	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	
COMPOSTI ORGANICI AROMATICI							-	
[1] Benzene data inizio/data fine: 09-01-2024/09-01-2024	mg/Kg s.s.	< 0,005		0,005	0,1	2	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	
[1] Etilbenzene (A) data inizio/data fine: 09-01-2024/09-01-2024	mg/Kg s.s.	< 0,005		0,005	0,5	50	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	
[1] Stirene (B) data inizio/data fine: 09-01-2024/09-01-2024	mg/Kg s.s.	< 0,005		0,005	0,5	50	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	
[1] Toluene (C) data inizio/data fine: 09-01-2024/09-01-2024	mg/Kg s.s.	< 0,005		0,005	0,5	50	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	
[1] Xilene (D) data inizio/data fine: 09-01-2024/09-01-2024	mg/Kg s.s.	< 0,005		0,005	0,5	50	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	
[1] Sommatoria organici aromatici (A,B,C,D) data inizio/data fine: 09-01-2024/09-01-2024	mg/Kg s.s.	< 0,005		0,005	1	100	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	
IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI							-	
[1] Naftalene data inizio/data fine: 08-01-2024/09-01-2024	mg/Kg s.s.	< 0,01		0,01			EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
[1] Acenaftilene data inizio/data fine: 08-01-2024/09-01-2024	mg/Kg s.s.	< 0,01		0,01			EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	

Via al Torrente 22
47923 Rimini - RN

+39 0541 791050
www.csaricerche.com

info@csaricerche.com
csa@pec.csaricerche.com

CF/P.IVA/Iscriz. Registro Imprese della Romagna Forlì-Cesena e Rimini al n.03231410402 - Capitale Sociale €1.050.000,00 i.v.

Parametri	U.M.	Risultati	I.M.	L.O.Q.	D. Lgs n° 152/2006 All. 5, Tab. 1, col. A (uso verde pub. priv. e res.)	D. Lgs n° 152/2006 All. 5, Tab. 1, col. B (uso comm. e ind.)	Metodi	Param. Accred.
[1] Acenaftene data inizio/data fine: 08-01-2024/09-01-2024	mg/Kg s.s.	< 0,01		0,01			EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
[1] Fluorene data inizio/data fine: 08-01-2024/09-01-2024	mg/Kg s.s.	< 0,01		0,01			EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
[1] Fenantrene data inizio/data fine: 08-01-2024/09-01-2024	mg/Kg s.s.	< 0,01		0,01			EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
[1] Antracene data inizio/data fine: 08-01-2024/09-01-2024	mg/Kg s.s.	< 0,01		0,01			EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
[1] Fluorantene data inizio/data fine: 08-01-2024/09-01-2024	mg/Kg s.s.	< 0,01		0,01			EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
[1] Pirene (A) data inizio/data fine: 08-01-2024/09-01-2024	mg/Kg s.s.	< 0,01		0,01	5	50	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
[1] Benzo(a)antracene (B) data inizio/data fine: 08-01-2024/09-01-2024	mg/Kg s.s.	< 0,01		0,01	0,5	10	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
[1] Crisene (C) data inizio/data fine: 08-01-2024/09-01-2024	mg/Kg s.s.	< 0,01		0,01	5	50	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
[1] Benzo(b)fluorantene (D) data inizio/data fine: 08-01-2024/09-01-2024	mg/Kg s.s.	< 0,01		0,01	0,5	10	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
[1] Benzo(k)fluorantene (E) data inizio/data fine: 08-01-2024/09-01-2024	mg/Kg s.s.	< 0,01		0,01	0,5	10	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
[1] Benzo(a)pirene (F) data inizio/data fine: 08-01-2024/09-01-2024	mg/Kg s.s.	< 0,01		0,01	0,1	10	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
[1] Indeno(1,2,3-cd)pirene (G) data inizio/data fine: 08-01-2024/09-01-2024	mg/Kg s.s.	< 0,01		0,01	0,1	5	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	

Via al Torrente 22
47923 Rimini - RN

+39 0541 791050
www.csaricerche.com

info@csaricerche.com
csa@pec.csaricerche.com

CF/P.IVA/Iscriz. Registro Imprese della Romagna Forlì-Cesena e Rimini al n.03231410402 - Capitale Sociale €1.050.000,00 i.v.

Parametri	U.M.	Risultati	I.M.	L.O.Q.	D. Lgs n° 152/2006 All. 5, Tab. 1, col. A (uso verde pub. priv. e res.)	D. Lgs n° 152/2006 All. 5, Tab. 1, col. B (uso comm. e ind.)	Metodi	Param. Accred.
[1] Dibenzo(a,h)antracene (H) data inizio/data fine: 08-01-2024/09-01-2024	mg/Kg s.s.	< 0,01		0,01	0,1	10	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
[1] Benzo(ghi)perilene (I) data inizio/data fine: 08-01-2024/09-01-2024	mg/Kg s.s.	< 0,01		0,01	0,1	10	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
[1] Dibenzo(a,e)pirene (L) data inizio/data fine: 08-01-2024/09-01-2024	mg/Kg s.s.	< 0,01		0,01	0,1	10	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
[1] Dibenzo(a,h)pirene (M) data inizio/data fine: 08-01-2024/09-01-2024	mg/Kg s.s.	< 0,01		0,01	0,1	10	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
[1] Dibenzo(a,i)pirene (N) data inizio/data fine: 08-01-2024/09-01-2024	mg/Kg s.s.	< 0,01		0,01	0,1	10	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
[1] Dibenzo(a,l)pirene (O) data inizio/data fine: 08-01-2024/09-01-2024	mg/Kg s.s.	< 0,01		0,01	0,1	10	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
[1] Somm. policiclici aromatici (da A a O) data inizio/data fine: 08-01-2024/09-01-2024	mg/Kg s.s.	< 0,01		0,01	10	100	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
IDROCARBURI							-	
[1] Idrocarburi leggeri (C =< 12) data inizio/data fine: 09-01-2024/09-01-2024	mg/Kg s.s.	< 1		1	10	250	EPA 5021A 2014 + EPA 8015C 2007	
[1] Idrocarburi pesanti (C>12) data inizio/data fine: 08-01-2024/09-01-2024	mg/Kg s.s.	< 5		5	50	750	EPA 3550C 2007 + EPA 8015C 2007	

U.M. = Unità di misura
I.M. = Incertezza di misura
L.o.Q. = Limite di quantificazione
s.s.= sul secco
Le analisi sono state effettuate sul campione vagliato a 2mm e i risultati sono espressi sul totale secco.
[1] Sede A: Via al Torrente n° 22 - 47923 Rimini (RN)
[2] Sede B: Via al Torrente n° 26 - 47923 Rimini (RN)

PARAMETRI DI CATEGORIA 0 = prove eseguite presso il Laboratorio.
PARAMETRI DI CATEGORIA II = prove eseguite presso un mezzo mobile di un Laboratorio di Prova appositamente attrezzato per eseguire determinate prove.
PARAMETRI DI CATEGORIA III [parametri di campo] = prove eseguite da personale del Laboratorio in siti posti fuori dalla sede del Laboratorio di Prova.

Via al Torrente 22
47923 Rimini - RN

+39 0541 791050
www.csaricerche.com

info@csaricerche.com
csa@pec.csaricerche.com

CF/P.IVA/Iscriz. Registro Imprese della Romagna Forlì-Cesena e Rimini al n.03231410402 - Capitale Sociale €1.050.000,00 i.v.

Se non diversamente specificato, l'incertezza di misura è estesa e calcolata con un fattore di copertura k=2 corrispondente ad un livello di probabilità di circa il 95%. L'incertezza di misura associata alle prove non comprende l'incertezza di campionamento. L'incertezza di misura è espressa solo per i risultati superiori al limite di quantificazione.

Tutte le prove sono accreditate ACCREDIA (Param. Accred. = Parametri accreditati) ad esclusione di quelle contrassegnate con l'asterisco (*).

Determinazione di residui/tracce: i risultati analitici che non risultano conformi al test statistico del recupero, rispetto la fase di validazione del metodo, vengono corretti con il valore di recupero. I valori dei singoli recuperi sono a disposizione del cliente e se utilizzato per il calcolo del risultato analitico sono riportati nel rapporto di prova.

Documento firmato digitalmente ai sensi del D.Lgs n°82 del 07 marzo 2005 e s.m.i.

Il Gruppo C.S.A. S.p.A. non è responsabile del campionamento: i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.
Per le informazioni fornite dal committente (descrizione del campione e data di campionamento) il Laboratorio declina ogni responsabilità.

Ulteriori informazioni relative a specifici metodi di prova eventualmente non incluse nel presente rapporto di prova sono disponibili presso il laboratorio e possono essere fornite previa formale richiesta.

I risultati analitici si riferiscono solo agli oggetti sottoposti a prova.
Il presente Documento non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta da parte del Laboratorio

Unità Produttiva Laboratori
il Direttore
(Dr. Ivan Fagiolino)

ORDINE INTERPROVINCIALE DEI CHIMICI DELL'EMILIA ROMAGNA
DOTT. IVAN FAGIOLINO
CHIMICO
A 1688

Via al Torrente 22
47923 Rimini - RN
+39 0541 791050
www.csaricerche.com
info@csaricerche.com
csa@pec.csaricerche.com

CF/P.IVA/Iscriz. Registro Imprese della Romagna Forlì-Cesena e Rimini al n.03231410402 - Capitale Sociale €1.050.000,00 i.v.

RAPPORTO DI PROVA N° 2323274-011 DEL 08/02/2024

Studio: **2323274**
Data di ricevimento: **29/12/2023**
Commessa/lotto: **30186897 - via G. Verdi, Zibido San Giacomo (MI)**

Campionamento effettuato da: ***Committente***
Data di campionamento: **27/12/2023**
Codice campione: **2323274-011**
Descrizione campione: **Terreno T11 (0,5-1,5 m)**
Matrice accreditata: **Suoli**

Committente:
Arcadis Italia S.r.l.

V.le Monte Rosa, 93
20149 MILANO (MI)

Parametri	U.M.	Risultati	I.M.	L.O.Q.	D. Lgs n° 152/2006 All. 5, Tab. 1, col. A (uso verde pub. priv. e res.)	D. Lgs n° 152/2006 All. 5, Tab. 1, col. B (uso comm. e ind.)	Metodi	Param. Accred.
PARAMETRI DI CATEGORIA 0							-	
[1] pH (in acqua) data inizio/data fine: 08-01-2024/08-01-2024	unità pH	8,00	±0,40				DM 13/09/1999 SO GU n° 248 21/10/1999 Met III.1	
COMPOSTI INORGANICI							-	
[1] Arsenico data inizio/data fine: 05-01-2024/10-01-2024	mg/Kg s.s.	5,00	±0,75	1	20	50	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	
[1] Cadmio data inizio/data fine: 05-01-2024/10-01-2024	mg/Kg s.s.	< 0,05		0,05	2	15	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	
[1] Cromo totale data inizio/data fine: 05-01-2024/10-01-2024	mg/Kg s.s.	20,7	±3,1	0,5	150	800	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	
[1] Cromo esavalente data inizio/data fine: 05-01-2024/10-01-2024	mg/Kg s.s.	< 0,2		0,2	2	15	EPA 3060A 1996 + EPA 7199 1996	
[1] Mercurio data inizio/data fine: 05-01-2024/08-01-2024	mg/Kg s.s.	0,0193	±0,0029	0,005	1	5	EPA 7473 2007	
[1] Nichel data inizio/data fine: 05-01-2024/10-01-2024	mg/Kg s.s.	8,3	±1,2	0,5	120	500	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	
[1] Piombo data inizio/data fine: 05-01-2024/10-01-2024	mg/Kg s.s.	7,0	±1,1	1	100	1000	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	

Parametri	U.M.	Risultati	I.M.	L.O.Q.	D. Lgs n° 152/2006 All. 5, Tab. 1, col. A (uso verde pub. priv. e res.)	D. Lgs n° 152/2006 All. 5, Tab. 1, col. B (uso comm. e ind.)	Metodi	Param. Accred.
[1] Rame data inizio/data fine: 05-01-2024/10-01-2024	mg/Kg s.s.	4,30	±0,65	0,5	120	600	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	
[1] Selenio data inizio/data fine: 05-01-2024/10-01-2024	mg/Kg s.s.	< 0,1		0,1	3	15	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	
[1] Zinco data inizio/data fine: 05-01-2024/10-01-2024	mg/Kg s.s.	21,1	±3,2	0,5	150	1500	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	
COMPOSTI ORGANICI AROMATICI							-	
[1] Benzene data inizio/data fine: 09-01-2024/09-01-2024	mg/Kg s.s.	< 0,005		0,005	0,1	2	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	
[1] Etilbenzene (A) data inizio/data fine: 09-01-2024/09-01-2024	mg/Kg s.s.	< 0,005		0,005	0,5	50	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	
[1] Stirene (B) data inizio/data fine: 09-01-2024/09-01-2024	mg/Kg s.s.	< 0,005		0,005	0,5	50	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	
[1] Toluene (C) data inizio/data fine: 09-01-2024/09-01-2024	mg/Kg s.s.	< 0,005		0,005	0,5	50	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	
[1] Xilene (D) data inizio/data fine: 09-01-2024/09-01-2024	mg/Kg s.s.	< 0,005		0,005	0,5	50	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	
[1] Sommatoria organici aromatici (A,B,C,D) data inizio/data fine: 09-01-2024/09-01-2024	mg/Kg s.s.	< 0,005		0,005	1	100	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	
IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI							-	
[1] Naftalene data inizio/data fine: 05-01-2024/06-01-2024	mg/Kg s.s.	< 0,01		0,01			EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
[1] Acenaftilene data inizio/data fine: 05-01-2024/06-01-2024	mg/Kg s.s.	< 0,01		0,01			EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	

Via al Torrente 22
47923 Rimini - RN

+39 0541 791050
www.csaricerche.com

info@csaricerche.com
csa@pec.csaricerche.com

CF/P.IVA/Iscriz. Registro Imprese della Romagna Forlì-Cesena e Rimini al n.03231410402 - Capitale Sociale €1.050.000,00 i.v.

Parametri	U.M.	Risultati	I.M.	L.O.Q.	D. Lgs n° 152/2006 All. 5, Tab. 1, col. A (uso verde pub. priv. e res.)	D. Lgs n° 152/2006 All. 5, Tab. 1, col. B (uso comm. e ind.)	Metodi	Param. Accred.
[1] Acenaftene data inizio/data fine: 05-01-2024/06-01-2024	mg/Kg s.s.	< 0,01		0,01			EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
[1] Fluorene data inizio/data fine: 05-01-2024/06-01-2024	mg/Kg s.s.	< 0,01		0,01			EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
[1] Fenantrene data inizio/data fine: 05-01-2024/06-01-2024	mg/Kg s.s.	< 0,01		0,01			EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
[1] Antracene data inizio/data fine: 05-01-2024/06-01-2024	mg/Kg s.s.	< 0,01		0,01			EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
[1] Fluorantene data inizio/data fine: 05-01-2024/06-01-2024	mg/Kg s.s.	< 0,01		0,01			EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
[1] Pirene (A) data inizio/data fine: 05-01-2024/06-01-2024	mg/Kg s.s.	< 0,01		0,01	5	50	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
[1] Benzo(a)antracene (B) data inizio/data fine: 05-01-2024/06-01-2024	mg/Kg s.s.	< 0,01		0,01	0,5	10	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
[1] Crisene (C) data inizio/data fine: 05-01-2024/06-01-2024	mg/Kg s.s.	< 0,01		0,01	5	50	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
[1] Benzo(b)fluorantene (D) data inizio/data fine: 05-01-2024/06-01-2024	mg/Kg s.s.	< 0,01		0,01	0,5	10	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
[1] Benzo(k)fluorantene (E) data inizio/data fine: 05-01-2024/06-01-2024	mg/Kg s.s.	< 0,01		0,01	0,5	10	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
[1] Benzo(a)pirene (F) data inizio/data fine: 05-01-2024/06-01-2024	mg/Kg s.s.	< 0,01		0,01	0,1	10	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
[1] Indeno(1,2,3-cd)pirene (G) data inizio/data fine: 05-01-2024/06-01-2024	mg/Kg s.s.	< 0,01		0,01	0,1	5	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	

Via al Torrente 22
47923 Rimini - RN

+39 0541 791050
www.csaricerche.com

info@csaricerche.com
csa@pec.csaricerche.com

CF/P.IVA/Iscriz. Registro Imprese della Romagna Forlì-Cesena e Rimini al n.03231410402 - Capitale Sociale €1.050.000,00 i.v.

Parametri	U.M.	Risultati	I.M.	L.O.Q.	D. Lgs n° 152/2006 All. 5, Tab. 1, col. A (uso verde pub. priv. e res.)	D. Lgs n° 152/2006 All. 5, Tab. 1, col. B (uso comm. e ind.)	Metodi	Param. Accred.
[1] Dibenzo(a,h)antracene (H) data inizio/data fine: 05-01-2024/06-01-2024	mg/Kg s.s.	< 0,01		0,01	0,1	10	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
[1] Benzo(ghi)perilene (I) data inizio/data fine: 05-01-2024/06-01-2024	mg/Kg s.s.	< 0,01		0,01	0,1	10	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
[1] Dibenzo(a,e)pirene (L) data inizio/data fine: 05-01-2024/06-01-2024	mg/Kg s.s.	< 0,01		0,01	0,1	10	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
[1] Dibenzo(a,h)pirene (M) data inizio/data fine: 05-01-2024/06-01-2024	mg/Kg s.s.	< 0,01		0,01	0,1	10	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
[1] Dibenzo(a,i)pirene (N) data inizio/data fine: 05-01-2024/06-01-2024	mg/Kg s.s.	< 0,01		0,01	0,1	10	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
[1] Dibenzo(a,l)pirene (O) data inizio/data fine: 05-01-2024/06-01-2024	mg/Kg s.s.	< 0,01		0,01	0,1	10	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
[1] Somm. policiclici aromatici (da A a O) data inizio/data fine: 05-01-2024/06-01-2024	mg/Kg s.s.	< 0,01		0,01	10	100	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
[1] Policlorobifenili data inizio/data fine: 05-01-2024/06-01-2024	mg/Kg s.s.	< 0,006		0,006	0,06	5	EPA 3550C 2007 + EPA 8082A 2007	
IDROCARBURI							-	
[1] Idrocarburi leggeri (C =< 12) data inizio/data fine: 09-01-2024/09-01-2024	mg/Kg s.s.	< 1		1	10	250	EPA 5021A 2014 + EPA 8015C 2007	
[1] Idrocarburi pesanti (C>12) data inizio/data fine: 05-01-2024/06-01-2024	mg/Kg s.s.	< 5		5	50	750	EPA 3550C 2007 + EPA 8015C 2007	
ALTRE SOSTANZE							-	
[2] Amianto (fibre libere) data inizio/data fine: 29-12-2023/29-12-2023	mg/Kg s.s.	assente		100	1000	1000	POM 067 Rev. 0 2022	

U.M. = Unità di misura
I.M. = Incertezza di misura
L.o.Q. = Limite di quantificazione
s.s.= sul secco
Le analisi sono state effettuate sul campione vagliato a 2mm e i risultati sono espressi sul totale secco.

Via al Torrente 22
47923 Rimini - RN

+39 0541 791050
www.csaricerche.com

info@csaricerche.com
csa@pec.csaricerche.com

CF/P.IVA/Iscriz. Registro Imprese della Romagna Forlì-Cesena e Rimini al n.03231410402 - Capitale Sociale €1.050.000,00 i.v.

[1] Sede A: Via al Torrente n° 22 - 47923 Rimini (RN)
[2] Sede B: Via al Torrente n° 26 - 47923 Rimini (RN)

PARAMETRI DI CATEGORIA 0 = prove eseguite presso il Laboratorio.
PARAMETRI DI CATEGORIA II = prove eseguite presso un mezzo mobile di un Laboratorio di Prova appositamente attrezzato per eseguire determinate prove.
PARAMETRI DI CATEGORIA III [parametri di campo] = prove eseguite da personale del Laboratorio in siti posti fuori dalla sede del Laboratorio di Prova.

Se non diversamente specificato, l'incertezza di misura è estesa e calcolata con un fattore di copertura k=2 corrispondente ad un livello di probabilità di circa il 95%. L'incertezza di misura associata alle prove non comprende l'incertezza di campionamento. L'incertezza di misura è espressa solo per i risultati superiori al limite di quantificazione.

Tutte le prove sono accreditate ACCREDIA (Param. Accred. = Parametri accreditati) ad esclusione di quelle contrassegnate con l'asterisco (*).

Determinazione di residui/tracce: i risultati analitici che non risultano conformi al test statistico del recupero, rispetto la fase di validazione del metodo, vengono corretti con il valore di recupero. I valori dei singoli recuperi sono a disposizione del cliente e se utilizzato per il calcolo del risultato analitico sono riportati nel rapporto di prova.

Documento firmato digitalmente ai sensi del D.Lgs n°82 del 07 marzo 2005 e s.m.i.

Il Gruppo C.S.A. S.p.A. non è responsabile del campionamento: i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.
Per le informazioni fornite dal committente (descrizione del campione e data di campionamento) il Laboratorio declina ogni responsabilità.

Ulteriori informazioni relative a specifici metodi di prova eventualmente non incluse nel presente rapporto di prova sono disponibili presso il laboratorio e possono essere fornite previa formale richiesta.

I risultati analitici si riferiscono solo agli oggetti sottoposti a prova.
Il presente Documento non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta da parte del Laboratorio

Unità Produttiva Laboratori
Il Direttore
(Dr. Ivan Fagiolino)

ORDINE INTERPROVINCIALE DEI CHIMICI DELL'EMILIA - ROMAGNA
DOTT. IVAN FAGIOLINO CHIMICO
ORDINE A 1688

Via al Torrente 22
47923 Rimini - RN
+39 0541 791050
www.csaricerche.com
info@csaricerche.com
csa@pec.csaricerche.com

CF/P.IVA/Iscriz. Registro Imprese della Romagna Forlì-Cesena e Rimini al n.03231410402 - Capitale Sociale €1.050.000,00 i.v.

RAPPORTO DI PROVA N° 2323274-010 DEL 08/02/2024

Studio: **2323274**
Data di ricevimento: **29/12/2023**
Commessa/lotto: **30186897 - via G. Verdi, Zibido San Giacomo (MI)**

Campionamento effettuato da: ***Committente***
Data di campionamento: **27/12/2023**
Codice campione: **2323274-010**
Descrizione campione: **Terreno T10 (0,5-1,5 m)**
Matrice accreditata: **Suoli**

Committente:
Arcadis Italia S.r.l.

V.le Monte Rosa, 93
20149 MILANO (MI)

Parametri	U.M.	Risultati	I.M.	L.O.Q.	D. Lgs n° 152/2006 All. 5, Tab. 1, col. A (uso verde pub. priv. e res.)	D. Lgs n° 152/2006 All. 5, Tab. 1, col. B (uso comm. e ind.)	Metodi	Param. Accred.
PARAMETRI DI CATEGORIA 0							-	
[1] pH (in acqua) data inizio/data fine: 08-01-2024/08-01-2024	unità pH	7,70	±0,39				DM 13/09/1999 SO GU n° 248 21/10/1999 Met III.1	
COMPOSTI INORGANICI							-	
[1] Arsenico data inizio/data fine: 05-01-2024/10-01-2024	mg/Kg s.s.	10,0	±1,5	1	20	50	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	
[1] Cadmio data inizio/data fine: 05-01-2024/10-01-2024	mg/Kg s.s.	0,120	±0,018	0,05	2	15	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	
[1] Cromo totale data inizio/data fine: 05-01-2024/10-01-2024	mg/Kg s.s.	26,6	±4,0	0,5	150	800	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	
[1] Cromo esavalente data inizio/data fine: 05-01-2024/10-01-2024	mg/Kg s.s.	< 0,2		0,2	2	15	EPA 3060A 1996 + EPA 7199 1996	
[1] Mercurio data inizio/data fine: 05-01-2024/08-01-2024	mg/Kg s.s.	0,0251	±0,0038	0,005	1	5	EPA 7473 2007	
[1] Nichel data inizio/data fine: 05-01-2024/10-01-2024	mg/Kg s.s.	16,3	±2,4	0,5	120	500	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	
[1] Piombo data inizio/data fine: 05-01-2024/10-01-2024	mg/Kg s.s.	16,0	±2,4	1	100	1000	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	

Via al Torrente 22
47923 Rimini - RN
+39 0541 791050
www.csaricerche.com
info@csaricerche.com
csa@pec.csaricerche.com
CF/P.IVA/Iscriz. Registro Imprese della Romagna Forlì-Cesena e Rimini al n.03231410402 - Capitale Sociale €1.050.000,00 i.v.

Parametri	U.M.	Risultati	I.M.	L.O.Q.	D. Lgs n° 152/2006 All. 5, Tab. 1, col. A (uso verde pub. priv. e res.)	D. Lgs n° 152/2006 All. 5, Tab. 1, col. B (uso comm. e ind.)	Metodi	Param. Accred.
[1] Rame data inizio/data fine: 05-01-2024/10-01-2024	mg/Kg s.s.	11,9	±1,8	0,5	120	600	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	
[1] Selenio data inizio/data fine: 05-01-2024/10-01-2024	mg/Kg s.s.	0,200	±0,030	0,1	3	15	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	
[1] Zinco data inizio/data fine: 05-01-2024/10-01-2024	mg/Kg s.s.	44,8	±6,7	0,5	150	1500	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	
COMPOSTI ORGANICI AROMATICI							-	
[1] Benzene data inizio/data fine: 09-01-2024/09-01-2024	mg/Kg s.s.	< 0,005		0,005	0,1	2	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	
[1] Etilbenzene (A) data inizio/data fine: 09-01-2024/09-01-2024	mg/Kg s.s.	< 0,005		0,005	0,5	50	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	
[1] Stirene (B) data inizio/data fine: 09-01-2024/09-01-2024	mg/Kg s.s.	< 0,005		0,005	0,5	50	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	
[1] Toluene (C) data inizio/data fine: 09-01-2024/09-01-2024	mg/Kg s.s.	< 0,005		0,005	0,5	50	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	
[1] Xilene (D) data inizio/data fine: 09-01-2024/09-01-2024	mg/Kg s.s.	< 0,005		0,005	0,5	50	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	
[1] Sommatoria organici aromatici (A,B,C,D) data inizio/data fine: 09-01-2024/09-01-2024	mg/Kg s.s.	< 0,005		0,005	1	100	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	
IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI							-	
[1] Naftalene data inizio/data fine: 05-01-2024/06-01-2024	mg/Kg s.s.	< 0,01		0,01			EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
[1] Acenaftilene data inizio/data fine: 05-01-2024/06-01-2024	mg/Kg s.s.	< 0,01		0,01			EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	

Via al Torrente 22
47923 Rimini - RN

+39 0541 791050
www.csaricerche.com

info@csaricerche.com
csa@pec.csaricerche.com

CF/P.IVA/Iscriz. Registro Imprese della Romagna Forlì-Cesena e Rimini al n.03231410402 - Capitale Sociale €1.050.000,00 i.v.

Parametri	U.M.	Risultati	I.M.	L.O.Q.	D. Lgs n° 152/2006 All. 5, Tab. 1, col. A (uso verde pub. priv. e res.)	D. Lgs n° 152/2006 All. 5, Tab. 1, col. B (uso comm. e ind.)	Metodi	Param. Accred.
[1] Acenaftene data inizio/data fine: 05-01-2024/06-01-2024	mg/Kg s.s.	< 0,01		0,01			EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
[1] Fluorene data inizio/data fine: 05-01-2024/06-01-2024	mg/Kg s.s.	< 0,01		0,01			EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
[1] Fenantrene data inizio/data fine: 05-01-2024/06-01-2024	mg/Kg s.s.	< 0,01		0,01			EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
[1] Antracene data inizio/data fine: 05-01-2024/06-01-2024	mg/Kg s.s.	< 0,01		0,01			EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
[1] Fluorantene data inizio/data fine: 05-01-2024/06-01-2024	mg/Kg s.s.	< 0,01		0,01			EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
[1] Pirene (A) data inizio/data fine: 05-01-2024/06-01-2024	mg/Kg s.s.	< 0,01		0,01	5	50	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
[1] Benzo(a)antracene (B) data inizio/data fine: 05-01-2024/06-01-2024	mg/Kg s.s.	< 0,01		0,01	0,5	10	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
[1] Crisene (C) data inizio/data fine: 05-01-2024/06-01-2024	mg/Kg s.s.	< 0,01		0,01	5	50	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
[1] Benzo(b)fluorantene (D) data inizio/data fine: 05-01-2024/06-01-2024	mg/Kg s.s.	< 0,01		0,01	0,5	10	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
[1] Benzo(k)fluorantene (E) data inizio/data fine: 05-01-2024/06-01-2024	mg/Kg s.s.	< 0,01		0,01	0,5	10	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
[1] Benzo(a)pirene (F) data inizio/data fine: 05-01-2024/06-01-2024	mg/Kg s.s.	< 0,01		0,01	0,1	10	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
[1] Indeno(1,2,3-cd)pirene (G) data inizio/data fine: 05-01-2024/06-01-2024	mg/Kg s.s.	< 0,01		0,01	0,1	5	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	

Via al Torrente 22
47923 Rimini - RN

+39 0541 791050
www.csaricerche.com

info@csaricerche.com
csa@pec.csaricerche.com

CF/P.IVA/Iscriz. Registro Imprese della Romagna Forlì-Cesena e Rimini al n.03231410402 - Capitale Sociale €1.050.000,00 i.v.

Parametri	U.M.	Risultati	I.M.	L.O.Q.	D. Lgs n° 152/2006 All. 5, Tab. 1, col. A (uso verde pub. priv. e res.)	D. Lgs n° 152/2006 All. 5, Tab. 1, col. B (uso comm. e ind.)	Metodi	Param. Accred.
[1] Dibenzo(a,h)antracene (H) data inizio/data fine: 05-01-2024/06-01-2024	mg/Kg s.s.	< 0,01		0,01	0,1	10	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
[1] Benzo(ghi)perilene (I) data inizio/data fine: 05-01-2024/06-01-2024	mg/Kg s.s.	< 0,01		0,01	0,1	10	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
[1] Dibenzo(a,e)pirene (L) data inizio/data fine: 05-01-2024/06-01-2024	mg/Kg s.s.	< 0,01		0,01	0,1	10	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
[1] Dibenzo(a,h)pirene (M) data inizio/data fine: 05-01-2024/06-01-2024	mg/Kg s.s.	< 0,01		0,01	0,1	10	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
[1] Dibenzo(a,i)pirene (N) data inizio/data fine: 05-01-2024/06-01-2024	mg/Kg s.s.	< 0,01		0,01	0,1	10	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
[1] Dibenzo(a,l)pirene (O) data inizio/data fine: 05-01-2024/06-01-2024	mg/Kg s.s.	< 0,01		0,01	0,1	10	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
[1] Somm. policiclici aromatici (da A a O) data inizio/data fine: 05-01-2024/06-01-2024	mg/Kg s.s.	< 0,01		0,01	10	100	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
[1] Policlorobifenili data inizio/data fine: 05-01-2024/06-01-2024	mg/Kg s.s.	< 0,006		0,006	0,06	5	EPA 3550C 2007 + EPA 8082A 2007	
IDROCARBURI							-	
[1] Idrocarburi leggeri (C =< 12) data inizio/data fine: 09-01-2024/09-01-2024	mg/Kg s.s.	< 1		1	10	250	EPA 5021A 2014 + EPA 8015C 2007	
[1] Idrocarburi pesanti (C>12) data inizio/data fine: 05-01-2024/06-01-2024	mg/Kg s.s.	19,0	±4,8	5	50	750	EPA 3550C 2007 + EPA 8015C 2007	
ALTRE SOSTANZE							-	
[2] Amianto (fibre libere) data inizio/data fine: 29-12-2023/29-12-2023	mg/Kg s.s.	assente		100	1000	1000	POM 067 Rev. 0 2022	

U.M. = Unità di misura
I.M. = Incertezza di misura
L.o.Q. = Limite di quantificazione
s.s.= sul secco
Le analisi sono state effettuate sul campione vagliato a 2mm e i risultati sono espressi sul totale secco.

Via al Torrente 22
47923 Rimini - RN

+39 0541 791050
www.csaricerche.com

info@csaricerche.com
csa@pec.csaricerche.com

CF/P.IVA/Iscriz. Registro Imprese della Romagna Forlì-Cesena e Rimini al n.03231410402 - Capitale Sociale €1.050.000,00 i.v.

[1] Sede A: Via al Torrente n° 22 - 47923 Rimini (RN)
[2] Sede B: Via al Torrente n° 26 - 47923 Rimini (RN)

PARAMETRI DI CATEGORIA 0 = prove eseguite presso il Laboratorio.
PARAMETRI DI CATEGORIA II = prove eseguite presso un mezzo mobile di un Laboratorio di Prova appositamente attrezzato per eseguire determinate prove.
PARAMETRI DI CATEGORIA III [parametri di campo] = prove eseguite da personale del Laboratorio in siti posti fuori dalla sede del Laboratorio di Prova.

Se non diversamente specificato, l'incertezza di misura è estesa e calcolata con un fattore di copertura k=2 corrispondente ad un livello di probabilità di circa il 95%. L'incertezza di misura associata alle prove non comprende l'incertezza di campionamento. L'incertezza di misura è espressa solo per i risultati superiori al limite di quantificazione.

Tutte le prove sono accreditate ACCREDIA (Param. Accred. = Parametri accreditati) ad esclusione di quelle contrassegnate con l'asterisco (*).

Determinazione di residui/tracce: i risultati analitici che non risultano conformi al test statistico del recupero, rispetto la fase di validazione del metodo, vengono corretti con il valore di recupero. I valori dei singoli recuperi sono a disposizione del cliente e se utilizzato per il calcolo del risultato analitico sono riportati nel rapporto di prova.

Documento firmato digitalmente ai sensi del D.Lgs n°82 del 07 marzo 2005 e s.m.i.

Il Gruppo C.S.A. S.p.A. non è responsabile del campionamento: i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.
Per le informazioni fornite dal committente (descrizione del campione e data di campionamento) il Laboratorio declina ogni responsabilità.

Ulteriori informazioni relative a specifici metodi di prova eventualmente non incluse nel presente rapporto di prova sono disponibili presso il laboratorio e possono essere fornite previa formale richiesta.

I risultati analitici si riferiscono solo agli oggetti sottoposti a prova.
Il presente Documento non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta da parte del Laboratorio

Unità Produttiva Laboratori
Il Direttore
(Dr. Ivan Fagiolino)

ORDINE INTERPROVINCIALE DEI CHIMICI DELL'EMILIA - ROMAGNA
DOTT. IVAN FAGIOLINO CHIMICO
ORDINE A 1688

Via al Torrente 22
47923 Rimini - RN
+39 0541 791050
www.csaricerche.com
info@csaricerche.com
csa@pec.csaricerche.com

CF/P.IVA/Iscriz. Registro Imprese della Romagna Forlì-Cesena e Rimini al n.03231410402 - Capitale Sociale €1.050.000,00 i.v.

RAPPORTO DI PROVA N° 2323274-009 DEL 08/02/2024

Studio: **2323274**
Data di ricevimento: **29/12/2023**
Commessa/lotto: **30186897 - via G. Verdi, Zibido San Giacomo (MI)**

Campionamento effettuato da: ***Committente***
Data di campionamento: **27/12/2023**
Codice campione: **2323274-009**
Descrizione campione: **Terreno T9 (0,3-1 m)**
Matrice accreditata: **Suoli**

Committente:
Arcadis Italia S.r.l.

V.le Monte Rosa, 93
20149 MILANO (MI)

Parametri	U.M.	Risultati	I.M.	L.O.Q.	D. Lgs n° 152/2006 All. 5, Tab. 1, col. A (uso verde pub. priv. e res.)	D. Lgs n° 152/2006 All. 5, Tab. 1, col. B (uso comm. e ind.)	Metodi	Param. Accred.
PARAMETRI DI CATEGORIA 0							-	
[1] pH (in acqua) data inizio/data fine: 08-01-2024/08-01-2024	unità pH	7,65	±0,38				DM 13/09/1999 SO GU n° 248 21/10/1999 Met III.1	
COMPOSTI INORGANICI							-	
[1] Arsenico data inizio/data fine: 05-01-2024/10-01-2024	mg/Kg s.s.	12,0	±1,8	1	20	50	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	
[1] Cadmio data inizio/data fine: 05-01-2024/10-01-2024	mg/Kg s.s.	0,0500	±0,0075	0,05	2	15	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	
[1] Cromo totale data inizio/data fine: 05-01-2024/10-01-2024	mg/Kg s.s.	14,0	±2,1	0,5	150	800	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	
[1] Cromo esavalente data inizio/data fine: 05-01-2024/10-01-2024	mg/Kg s.s.	< 0,2		0,2	2	15	EPA 3060A 1996 + EPA 7199 1996	
[1] Mercurio data inizio/data fine: 05-01-2024/08-01-2024	mg/Kg s.s.	0,0219	±0,0033	0,005	1	5	EPA 7473 2007	
[1] Nichel data inizio/data fine: 05-01-2024/10-01-2024	mg/Kg s.s.	8,2	±1,2	0,5	120	500	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	
[1] Piombo data inizio/data fine: 05-01-2024/10-01-2024	mg/Kg s.s.	6,00	±0,90	1	100	1000	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	

Via al Torrente 22
47923 Rimini - RN
+39 0541 791050
www.csaricerche.com
info@csaricerche.com
csa@pec.csaricerche.com
CF/P.IVA/Iscriz. Registro Imprese della Romagna Forlì-Cesena e Rimini al n.03231410402 - Capitale Sociale €1.050.000,00 i.v.

Parametri	U.M.	Risultati	I.M.	L.O.Q.	D. Lgs n° 152/2006 All. 5, Tab. 1, col. A (uso verde pub. priv. e res.)	D. Lgs n° 152/2006 All. 5, Tab. 1, col. B (uso comm. e ind.)	Metodi	Param. Accred.
[1] Rame data inizio/data fine: 05-01-2024/10-01-2024	mg/Kg s.s.	4,90	±0,74	0,5	120	600	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	
[1] Selenio data inizio/data fine: 05-01-2024/10-01-2024	mg/Kg s.s.	< 0,1		0,1	3	15	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	
[1] Zinco data inizio/data fine: 05-01-2024/10-01-2024	mg/Kg s.s.	20,5	±3,1	0,5	150	1500	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	
COMPOSTI ORGANICI AROMATICI							-	
[1] Benzene data inizio/data fine: 09-01-2024/09-01-2024	mg/Kg s.s.	< 0,005		0,005	0,1	2	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	
[1] Etilbenzene (A) data inizio/data fine: 09-01-2024/09-01-2024	mg/Kg s.s.	< 0,005		0,005	0,5	50	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	
[1] Stirene (B) data inizio/data fine: 09-01-2024/09-01-2024	mg/Kg s.s.	< 0,005		0,005	0,5	50	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	
[1] Toluene (C) data inizio/data fine: 09-01-2024/09-01-2024	mg/Kg s.s.	< 0,005		0,005	0,5	50	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	
[1] Xilene (D) data inizio/data fine: 09-01-2024/09-01-2024	mg/Kg s.s.	< 0,005		0,005	0,5	50	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	
[1] Sommatoria organici aromatici (A,B,C,D) data inizio/data fine: 09-01-2024/09-01-2024	mg/Kg s.s.	< 0,005		0,005	1	100	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	
IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI							-	
[1] Naftalene data inizio/data fine: 05-01-2024/06-01-2024	mg/Kg s.s.	< 0,01		0,01			EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
[1] Acenaftilene data inizio/data fine: 05-01-2024/06-01-2024	mg/Kg s.s.	< 0,01		0,01			EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	

Via al Torrente 22
47923 Rimini - RN

+39 0541 791050
www.csaricerche.com

info@csaricerche.com
csa@pec.csaricerche.com

CF/P.IVA/Iscriz. Registro Imprese della Romagna Forlì-Cesena e Rimini al n.03231410402 - Capitale Sociale €1.050.000,00 i.v.

Parametri	U.M.	Risultati	I.M.	L.O.Q.	D. Lgs n° 152/2006 All. 5, Tab. 1, col. A (uso verde pub. priv. e res.)	D. Lgs n° 152/2006 All. 5, Tab. 1, col. B (uso comm. e ind.)	Metodi	Param. Accred.
[1] Acenaftene data inizio/data fine: 05-01-2024/06-01-2024	mg/Kg s.s.	< 0,01		0,01			EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
[1] Fluorene data inizio/data fine: 05-01-2024/06-01-2024	mg/Kg s.s.	< 0,01		0,01			EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
[1] Fenantrene data inizio/data fine: 05-01-2024/06-01-2024	mg/Kg s.s.	< 0,01		0,01			EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
[1] Antracene data inizio/data fine: 05-01-2024/06-01-2024	mg/Kg s.s.	< 0,01		0,01			EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
[1] Fluorantene data inizio/data fine: 05-01-2024/06-01-2024	mg/Kg s.s.	0,0100	±0,0025	0,01			EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
[1] Pirene (A) data inizio/data fine: 05-01-2024/06-01-2024	mg/Kg s.s.	0,0100	±0,0025	0,01	5	50	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
[1] Benzo(a)antracene (B) data inizio/data fine: 05-01-2024/06-01-2024	mg/Kg s.s.	< 0,01		0,01	0,5	10	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
[1] Crisene (C) data inizio/data fine: 05-01-2024/06-01-2024	mg/Kg s.s.	< 0,01		0,01	5	50	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
[1] Benzo(b)fluorantene (D) data inizio/data fine: 05-01-2024/06-01-2024	mg/Kg s.s.	< 0,01		0,01	0,5	10	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
[1] Benzo(k)fluorantene (E) data inizio/data fine: 05-01-2024/06-01-2024	mg/Kg s.s.	< 0,01		0,01	0,5	10	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
[1] Benzo(a)pirene (F) data inizio/data fine: 05-01-2024/06-01-2024	mg/Kg s.s.	< 0,01		0,01	0,1	10	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
[1] Indeno(1,2,3-cd)pirene (G) data inizio/data fine: 05-01-2024/06-01-2024	mg/Kg s.s.	< 0,01		0,01	0,1	5	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	

Via al Torrente 22
47923 Rimini - RN

+39 0541 791050
www.csaricerche.com

info@csaricerche.com
csa@pec.csaricerche.com

CF/P.IVA/Iscriz. Registro Imprese della Romagna Forlì-Cesena e Rimini al n.03231410402 - Capitale Sociale €1.050.000,00 i.v.

Parametri	U.M.	Risultati	I.M.	L.O.Q.	D. Lgs n° 152/2006 All. 5, Tab. 1, col. A (uso verde pub. priv. e res.)	D. Lgs n° 152/2006 All. 5, Tab. 1, col. B (uso comm. e ind.)	Metodi	Param. Accred.
[1] Dibenzo(a,h)antracene (H) data inizio/data fine: 05-01-2024/06-01-2024	mg/Kg s.s.	< 0,01		0,01	0,1	10	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
[1] Benzo(ghi)perilene (I) data inizio/data fine: 05-01-2024/06-01-2024	mg/Kg s.s.	< 0,01		0,01	0,1	10	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
[1] Dibenzo(a,e)pirene (L) data inizio/data fine: 05-01-2024/06-01-2024	mg/Kg s.s.	< 0,01		0,01	0,1	10	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
[1] Dibenzo(a,h)pirene (M) data inizio/data fine: 05-01-2024/06-01-2024	mg/Kg s.s.	< 0,01		0,01	0,1	10	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
[1] Dibenzo(a,i)pirene (N) data inizio/data fine: 05-01-2024/06-01-2024	mg/Kg s.s.	< 0,01		0,01	0,1	10	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
[1] Dibenzo(a,l)pirene (O) data inizio/data fine: 05-01-2024/06-01-2024	mg/Kg s.s.	< 0,01		0,01	0,1	10	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
[1] Somm. policiclici aromatici (da A a O) data inizio/data fine: 05-01-2024/06-01-2024	mg/Kg s.s.	0,0100	±0,0025	0,01	10	100	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
[1] Policlorobifenili data inizio/data fine: 05-01-2024/06-01-2024	mg/Kg s.s.	< 0,006		0,006	0,06	5	EPA 3550C 2007 + EPA 8082A 2007	
IDROCARBURI							-	
[1] Idrocarburi leggeri (C =< 12) data inizio/data fine: 09-01-2024/09-01-2024	mg/Kg s.s.	< 1		1	10	250	EPA 5021A 2014 + EPA 8015C 2007	
[1] Idrocarburi pesanti (C>12) data inizio/data fine: 05-01-2024/06-01-2024	mg/Kg s.s.	8,0	±2,0	5	50	750	EPA 3550C 2007 + EPA 8015C 2007	
ALTRE SOSTANZE							-	
[2] Amianto (fibre libere) data inizio/data fine: 29-12-2023/29-12-2023	mg/Kg s.s.	assente		100	1000	1000	POM 067 Rev. 0 2022	

U.M. = Unità di misura
I.M. = Incertezza di misura
L.o.Q. = Limite di quantificazione
s.s.= sul secco
Le analisi sono state effettuate sul campione vagliato a 2mm e i risultati sono espressi sul totale secco.

Via al Torrente 22
47923 Rimini - RN

+39 0541 791050
www.csaricerche.com

info@csaricerche.com
csa@pec.csaricerche.com

CF/P.IVA/Iscriz. Registro Imprese della Romagna Forlì-Cesena e Rimini al n.03231410402 - Capitale Sociale €1.050.000,00 i.v.

[1] Sede A: Via al Torrente n° 22 - 47923 Rimini (RN)
[2] Sede B: Via al Torrente n° 26 - 47923 Rimini (RN)

PARAMETRI DI CATEGORIA 0 = prove eseguite presso il Laboratorio.
PARAMETRI DI CATEGORIA II = prove eseguite presso un mezzo mobile di un Laboratorio di Prova appositamente attrezzato per eseguire determinate prove.
PARAMETRI DI CATEGORIA III [parametri di campo] = prove eseguite da personale del Laboratorio in siti posti fuori dalla sede del Laboratorio di Prova.

Se non diversamente specificato, l'incertezza di misura è estesa e calcolata con un fattore di copertura k=2 corrispondente ad un livello di probabilità di circa il 95%. L'incertezza di misura associata alle prove non comprende l'incertezza di campionamento. L'incertezza di misura è espressa solo per i risultati superiori al limite di quantificazione.

Tutte le prove sono accreditate ACCREDIA (Param. Accred. = Parametri accreditati) ad esclusione di quelle contrassegnate con l'asterisco (*).

Determinazione di residui/tracce: i risultati analitici che non risultano conformi al test statistico del recupero, rispetto la fase di validazione del metodo, vengono corretti con il valore di recupero. I valori dei singoli recuperi sono a disposizione del cliente e se utilizzato per il calcolo del risultato analitico sono riportati nel rapporto di prova.

Documento firmato digitalmente ai sensi del D.Lgs n°82 del 07 marzo 2005 e s.m.i.

Il Gruppo C.S.A. S.p.A. non è responsabile del campionamento: i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.
Per le informazioni fornite dal committente (descrizione del campione e data di campionamento) il Laboratorio declina ogni responsabilità.

Ulteriori informazioni relative a specifici metodi di prova eventualmente non incluse nel presente rapporto di prova sono disponibili presso il laboratorio e possono essere fornite previa formale richiesta.

I risultati analitici si riferiscono solo agli oggetti sottoposti a prova.
Il presente Documento non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta da parte del Laboratorio

Unità Produttiva Laboratori
Il Direttore
(Dr. Ivan Fagiolino)

ORDINE INTERPROVINCIALE DEI CHIMICI DELL'EMILIA - ROMAGNA
DOTT. IVAN FAGIOLINO CHIMICO
A1688

Via al Torrente 22
47923 Rimini - RN
+39 0541 791050
www.csaricerche.com
info@csaricerche.com
csa@pec.csaricerche.com

CF/P.IVA/Iscriz. Registro Imprese della Romagna Forlì-Cesena e Rimini al n.03231410402 - Capitale Sociale €1.050.000,00 i.v.

RAPPORTO DI PROVA N° 2323274-008 DEL 08/02/2024

Studio: **2323274**
Data di ricevimento: **29/12/2023**
Commessa/lotto: **30186897 - via G. Verdi, Zibido San Giacomo (MI)**

Campionamento effettuato da: ***Committente***
Data di campionamento: **27/12/2023**
Codice campione: **2323274-008**
Descrizione campione: **Terreno T8 (0-1 m)**
Matrice accreditata: **Suoli**

Committente:
Arcadis Italia S.r.l.

V.le Monte Rosa, 93
20149 MILANO (MI)

Parametri	U.M.	Risultati	I.M.	L.O.Q.	D. Lgs n° 152/2006 All. 5, Tab. 1, col. A (uso verde pub. priv. e res.)	D. Lgs n° 152/2006 All. 5, Tab. 1, col. B (uso comm. e ind.)	Metodi	Param. Accred.
PARAMETRI DI CATEGORIA 0							-	
[1] pH (in acqua) data inizio/data fine: 08-01-2024/08-01-2024	unità pH	6,48	±0,32				DM 13/09/1999 SO GU n° 248 21/10/1999 Met III.1	
COMPOSTI INORGANICI							-	
[1] Arsenico data inizio/data fine: 05-01-2024/10-01-2024	mg/Kg s.s.	5,00	±0,75	1	20	50	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	
[1] Cadmio data inizio/data fine: 05-01-2024/10-01-2024	mg/Kg s.s.	< 0,05		0,05	2	15	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	
[1] Cromo totale data inizio/data fine: 05-01-2024/10-01-2024	mg/Kg s.s.	12,3	±1,8	0,5	150	800	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	
[1] Cromo esavalente data inizio/data fine: 05-01-2024/10-01-2024	mg/Kg s.s.	< 0,2		0,2	2	15	EPA 3060A 1996 + EPA 7199 1996	
[1] Mercurio data inizio/data fine: 05-01-2024/08-01-2024	mg/Kg s.s.	0,0213	±0,0032	0,005	1	5	EPA 7473 2007	
[1] Nichel data inizio/data fine: 05-01-2024/10-01-2024	mg/Kg s.s.	6,8	±1,0	0,5	120	500	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	
[1] Piombo data inizio/data fine: 05-01-2024/10-01-2024	mg/Kg s.s.	5,00	±0,75	1	100	1000	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	

Via al Torrente 22
47923 Rimini - RN

+39 0541 791050
www.csaricerche.com

info@csaricerche.com
csa@pec.csaricerche.com

CF/P.IVA/Iscriz. Registro Imprese della Romagna Forlì-Cesena e Rimini al n.03231410402 - Capitale Sociale €1.050.000,00 i.v.

Parametri	U.M.	Risultati	I.M.	L.O.Q.	D. Lgs n° 152/2006 All. 5, Tab. 1, col. A (uso verde pub. priv. e res.)	D. Lgs n° 152/2006 All. 5, Tab. 1, col. B (uso comm. e ind.)	Metodi	Param. Accred.
[1] Rame data inizio/data fine: 05-01-2024/10-01-2024	mg/Kg s.s.	3,00	±0,45	0,5	120	600	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	
[1] Selenio data inizio/data fine: 05-01-2024/10-01-2024	mg/Kg s.s.	< 0,1		0,1	3	15	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	
[1] Zinco data inizio/data fine: 05-01-2024/10-01-2024	mg/Kg s.s.	17,2	±2,6	0,5	150	1500	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	
COMPOSTI ORGANICI AROMATICI							-	
[1] Benzene data inizio/data fine: 09-01-2024/09-01-2024	mg/Kg s.s.	< 0,005		0,005	0,1	2	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	
[1] Etilbenzene (A) data inizio/data fine: 09-01-2024/09-01-2024	mg/Kg s.s.	< 0,005		0,005	0,5	50	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	
[1] Stirene (B) data inizio/data fine: 09-01-2024/09-01-2024	mg/Kg s.s.	< 0,005		0,005	0,5	50	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	
[1] Toluene (C) data inizio/data fine: 09-01-2024/09-01-2024	mg/Kg s.s.	< 0,005		0,005	0,5	50	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	
[1] Xilene (D) data inizio/data fine: 09-01-2024/09-01-2024	mg/Kg s.s.	< 0,005		0,005	0,5	50	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	
[1] Sommatoria organici aromatici (A,B,C,D) data inizio/data fine: 09-01-2024/09-01-2024	mg/Kg s.s.	< 0,005		0,005	1	100	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	
IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI							-	
[1] Naftalene data inizio/data fine: 05-01-2024/06-01-2024	mg/Kg s.s.	< 0,01		0,01			EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
[1] Acenaftilene data inizio/data fine: 05-01-2024/06-01-2024	mg/Kg s.s.	< 0,01		0,01			EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	

Via al Torrente 22
47923 Rimini - RN

+39 0541 791050
www.csaricerche.com

info@csaricerche.com
csa@pec.csaricerche.com

CF/P.IVA/Iscriz. Registro Imprese della Romagna Forlì-Cesena e Rimini al n.03231410402 - Capitale Sociale €1.050.000,00 i.v.

Parametri	U.M.	Risultati	I.M.	L.O.Q.	D. Lgs n° 152/2006 All. 5, Tab. 1, col. A (uso verde pub. priv. e res.)	D. Lgs n° 152/2006 All. 5, Tab. 1, col. B (uso comm. e ind.)	Metodi	Param. Accred.
[1] Acenaftene data inizio/data fine: 05-01-2024/06-01-2024	mg/Kg s.s.	< 0,01		0,01			EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
[1] Fluorene data inizio/data fine: 05-01-2024/06-01-2024	mg/Kg s.s.	< 0,01		0,01			EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
[1] Fenantrene data inizio/data fine: 05-01-2024/06-01-2024	mg/Kg s.s.	< 0,01		0,01			EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
[1] Antracene data inizio/data fine: 05-01-2024/06-01-2024	mg/Kg s.s.	< 0,01		0,01			EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
[1] Fluorantene data inizio/data fine: 05-01-2024/06-01-2024	mg/Kg s.s.	< 0,01		0,01			EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
[1] Pirene (A) data inizio/data fine: 05-01-2024/06-01-2024	mg/Kg s.s.	< 0,01		0,01	5	50	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
[1] Benzo(a)antracene (B) data inizio/data fine: 05-01-2024/06-01-2024	mg/Kg s.s.	< 0,01		0,01	0,5	10	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
[1] Crisene (C) data inizio/data fine: 05-01-2024/06-01-2024	mg/Kg s.s.	< 0,01		0,01	5	50	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
[1] Benzo(b)fluorantene (D) data inizio/data fine: 05-01-2024/06-01-2024	mg/Kg s.s.	< 0,01		0,01	0,5	10	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
[1] Benzo(k)fluorantene (E) data inizio/data fine: 05-01-2024/06-01-2024	mg/Kg s.s.	< 0,01		0,01	0,5	10	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
[1] Benzo(a)pirene (F) data inizio/data fine: 05-01-2024/06-01-2024	mg/Kg s.s.	< 0,01		0,01	0,1	10	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
[1] Indeno(1,2,3-cd)pirene (G) data inizio/data fine: 05-01-2024/06-01-2024	mg/Kg s.s.	< 0,01		0,01	0,1	5	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	

Via al Torrente 22
47923 Rimini - RN

+39 0541 791050
www.csaricerche.com

info@csaricerche.com
csa@pec.csaricerche.com

CF/P.IVA/Iscriz. Registro Imprese della Romagna Forlì-Cesena e Rimini al n.03231410402 - Capitale Sociale €1.050.000,00 i.v.

Parametri	U.M.	Risultati	I.M.	L.O.Q.	D. Lgs n° 152/2006 All. 5, Tab. 1, col. A (uso verde pub. priv. e res.)	D. Lgs n° 152/2006 All. 5, Tab. 1, col. B (uso comm. e ind.)	Metodi	Param. Accred.
[1] Dibenzo(a,h)antracene (H) data inizio/data fine: 05-01-2024/06-01-2024	mg/Kg s.s.	< 0,01		0,01	0,1	10	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
[1] Benzo(ghi)perilene (I) data inizio/data fine: 05-01-2024/06-01-2024	mg/Kg s.s.	< 0,01		0,01	0,1	10	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
[1] Dibenzo(a,e)pirene (L) data inizio/data fine: 05-01-2024/06-01-2024	mg/Kg s.s.	< 0,01		0,01	0,1	10	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
[1] Dibenzo(a,h)pirene (M) data inizio/data fine: 05-01-2024/06-01-2024	mg/Kg s.s.	< 0,01		0,01	0,1	10	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
[1] Dibenzo(a,i)pirene (N) data inizio/data fine: 05-01-2024/06-01-2024	mg/Kg s.s.	< 0,01		0,01	0,1	10	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
[1] Dibenzo(a,l)pirene (O) data inizio/data fine: 05-01-2024/06-01-2024	mg/Kg s.s.	< 0,01		0,01	0,1	10	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
[1] Somm. policiclici aromatici (da A a O) data inizio/data fine: 05-01-2024/06-01-2024	mg/Kg s.s.	< 0,01		0,01	10	100	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
FITOFARMACI							-	
[1] Alaclor data inizio/data fine: 05-01-2024/06-01-2024	mg/Kg s.s.	< 0,001		0,001	0,01	1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
[1] Aldrin data inizio/data fine: 05-01-2024/06-01-2024	mg/Kg s.s.	< 0,001		0,001	0,01	0,1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
[1] Atrazina data inizio/data fine: 05-01-2024/06-01-2024	mg/Kg s.s.	< 0,001		0,001	0,01	1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
[1] alfa-Esaclorocicloesano data inizio/data fine: 05-01-2024/06-01-2024	mg/Kg s.s.	< 0,001		0,001	0,01	0,1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
[1] beta-Esaclorocicloesano data inizio/data fine: 05-01-2024/06-01-2024	mg/Kg s.s.	< 0,001		0,001	0,01	0,5	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	

Via al Torrente 22
47923 Rimini - RN

+39 0541 791050
www.csaricerche.com

info@csaricerche.com
csa@pec.csaricerche.com

CF/P.IVA/Iscriz. Registro Imprese della Romagna Forlì-Cesena e Rimini al n.03231410402 - Capitale Sociale €1.050.000,00 i.v.

Parametri	U.M.	Risultati	I.M.	L.O.Q.	D. Lgs n° 152/2006 All. 5, Tab. 1, col. A (uso verde pub. priv. e res.)	D. Lgs n° 152/2006 All. 5, Tab. 1, col. B (uso comm. e ind.)	Metodi	Param. Accred.
[1] gamma-Esaclorociclo esano (Lindano) data inizio/data fine: 05-01-2024/06-01-2024	mg/Kg s.s.	< 0,001		0,001	0,01	0,5	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
[1] Clordano data inizio/data fine: 05-01-2024/06-01-2024	mg/Kg s.s.	< 0,001		0,001	0,01	0,1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
[1] DDD, DDT, DDE data inizio/data fine: 05-01-2024/06-01-2024	mg/Kg s.s.	< 0,001		0,001	0,01	0,1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
[1] Dieldrin data inizio/data fine: 05-01-2024/06-01-2024	mg/Kg s.s.	< 0,001		0,001	0,01	0,1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
[1] Endrin data inizio/data fine: 05-01-2024/06-01-2024	mg/Kg s.s.	< 0,001		0,001	0,01	2	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
[1] Policlorobifenili data inizio/data fine: 05-01-2024/06-01-2024	mg/Kg s.s.	< 0,006		0,006	0,06	5	EPA 3550C 2007 + EPA 8082A 2007	
IDROCARBURI							-	
[1] Idrocarburi leggeri (C =< 12) data inizio/data fine: 09-01-2024/09-01-2024	mg/Kg s.s.	< 1		1	10	250	EPA 5021A 2014 + EPA 8015C 2007	
[1] Idrocarburi pesanti (C>12) data inizio/data fine: 05-01-2024/06-01-2024	mg/Kg s.s.	7,0	±1,8	5	50	750	EPA 3550C 2007 + EPA 8015C 2007	
ALTRE SOSTANZE							-	
[2] Amianto (fibre libere) data inizio/data fine: 29-12-2023/29-12-2023	mg/Kg s.s.	assente		100	1000	1000	POM 067 Rev. 0 2022	

U.M. = Unità di misura
I.M. = Incertezza di misura
L.o.Q. = Limite di quantificazione
s.s.= sul secco
Le analisi sono state effettuate sul campione vagliato a 2mm e i risultati sono espressi sul totale secco.
[1] Sede A: Via al Torrente n° 22 - 47923 Rimini (RN)
[2] Sede B: Via al Torrente n° 26 - 47923 Rimini (RN)

PARAMETRI DI CATEGORIA 0 = prove eseguite presso il Laboratorio.
PARAMETRI DI CATEGORIA II = prove eseguite presso un mezzo mobile di un Laboratorio di Prova appositamente attrezzato per eseguire determinate prove.
PARAMETRI DI CATEGORIA III [parametri di campo] = prove eseguite da personale del Laboratorio in siti posti fuori dalla sede del Laboratorio di Prova.

Via al Torrente 22
47923 Rimini - RN

+39 0541 791050
www.csaricerche.com

info@csaricerche.com
csa@pec.csaricerche.com

CF/P.IVA/Iscriz. Registro Imprese della Romagna Forlì-Cesena e Rimini al n.03231410402 - Capitale Sociale €1.050.000,00 i.v.

Se non diversamente specificato, l'incertezza di misura è estesa e calcolata con un fattore di copertura k=2 corrispondente ad un livello di probabilità di circa il 95%. L'incertezza di misura associata alle prove non comprende l'incertezza di campionamento. L'incertezza di misura è espressa solo per i risultati superiori al limite di quantificazione.

Tutte le prove sono accreditate ACCREDIA (Param. Accred. = Parametri accreditati) ad esclusione di quelle contrassegnate con l'asterisco (*).

Determinazione di residui/tracce: i risultati analitici che non risultano conformi al test statistico del recupero, rispetto la fase di validazione del metodo, vengono corretti con il valore di recupero. I valori dei singoli recuperi sono a disposizione del cliente e se utilizzato per il calcolo del risultato analitico sono riportati nel rapporto di prova.

Documento firmato digitalmente ai sensi del D.Lgs n°82 del 07 marzo 2005 e s.m.i.

Il Gruppo C.S.A. S.p.A. non è responsabile del campionamento: i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.
Per le informazioni fornite dal committente (descrizione del campione e data di campionamento) il Laboratorio declina ogni responsabilità.

Ulteriori informazioni relative a specifici metodi di prova eventualmente non incluse nel presente rapporto di prova sono disponibili presso il laboratorio e possono essere fornite previa formale richiesta.

I risultati analitici si riferiscono solo agli oggetti sottoposti a prova.
Il presente Documento non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta da parte del Laboratorio

Unità Produttiva Laboratori
Il Direttore
(Dr. Ivan Fagiolino)

ORDINE INTERPROVINCIALE DEI CHIMICI DELL'EMILIA ROMAGNA
DOTT. IVAN FAGIOLINO
CHIMICO
A 1688

Via al Torrente 22
47923 Rimini - RN
+39 0541 791050
www.csaricerche.com
info@csaricerche.com
csa@pec.csaricerche.com

CF/P.IVA/Iscriz. Registro Imprese della Romagna Forlì-Cesena e Rimini al n.03231410402 - Capitale Sociale €1.050.000,00 i.v.

RAPPORTO DI PROVA N° 2323274-007 DEL 08/02/2024

Studio: **2323274**
Data di ricevimento: **29/12/2023**
Commessa/lotto: **30186897 - via G. Verdi, Zibido San Giacomo (MI)**

Campionamento effettuato da: ***Committente***
Data di campionamento: **27/12/2023**
Codice campione: **2323274-007**
Descrizione campione: **Terreno T7 (0-1 m)**
Matrice accreditata: **Suoli**

Committente:
Arcadis Italia S.r.l.

V.le Monte Rosa, 93
20149 MILANO (MI)

Parametri	U.M.	Risultati	I.M.	L.O.Q.	D. Lgs n° 152/2006 All. 5, Tab. 1, col. A (uso verde pub. priv. e res.)	D. Lgs n° 152/2006 All. 5, Tab. 1, col. B (uso comm. e ind.)	Metodi	Param. Accred.
PARAMETRI DI CATEGORIA 0							-	
[1] pH (in acqua) data inizio/data fine: 08-01-2024/08-01-2024	unità pH	6,78	±0,34				DM 13/09/1999 SO GU n° 248 21/10/1999 Met III.1	
COMPOSTI INORGANICI							-	
[1] Arsenico data inizio/data fine: 05-01-2024/10-01-2024	mg/Kg s.s.	9,0	±1,4	1	20	50	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	
[1] Cadmio data inizio/data fine: 05-01-2024/10-01-2024	mg/Kg s.s.	0,0500	±0,0075	0,05	2	15	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	
[1] Cromo totale data inizio/data fine: 05-01-2024/10-01-2024	mg/Kg s.s.	14,8	±2,2	0,5	150	800	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	
[1] Cromo esavalente data inizio/data fine: 05-01-2024/10-01-2024	mg/Kg s.s.	< 0,2		0,2	2	15	EPA 3060A 1996 + EPA 7199 1996	
[1] Mercurio data inizio/data fine: 05-01-2024/08-01-2024	mg/Kg s.s.	0,0159	±0,0024	0,005	1	5	EPA 7473 2007	
[1] Nichel data inizio/data fine: 05-01-2024/10-01-2024	mg/Kg s.s.	8,5	±1,3	0,5	120	500	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	
[1] Piombo data inizio/data fine: 05-01-2024/10-01-2024	mg/Kg s.s.	6,00	±0,90	1	100	1000	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	

Via al Torrente 22
47923 Rimini - RN
+39 0541 791050
www.csaricerche.com
info@csaricerche.com
csa@pec.csaricerche.com
CF/P.IVA/Iscriz. Registro Imprese della Romagna Forlì-Cesena e Rimini al n.03231410402 - Capitale Sociale €1.050.000,00 i.v.

Parametri	U.M.	Risultati	I.M.	L.O.Q.	D. Lgs n° 152/2006 All. 5, Tab. 1, col. A (uso verde pub. priv. e res.)	D. Lgs n° 152/2006 All. 5, Tab. 1, col. B (uso comm. e ind.)	Metodi	Param. Accred.
[1] Rame data inizio/data fine: 05-01-2024/10-01-2024	mg/Kg s.s.	3,90	±0,59	0,5	120	600	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	
[1] Selenio data inizio/data fine: 05-01-2024/10-01-2024	mg/Kg s.s.	< 0,1		0,1	3	15	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	
[1] Zinco data inizio/data fine: 05-01-2024/10-01-2024	mg/Kg s.s.	23,2	±3,5	0,5	150	1500	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	
COMPOSTI ORGANICI AROMATICI							-	
[1] Benzene data inizio/data fine: 09-01-2024/09-01-2024	mg/Kg s.s.	< 0,005		0,005	0,1	2	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	
[1] Etilbenzene (A) data inizio/data fine: 09-01-2024/09-01-2024	mg/Kg s.s.	< 0,005		0,005	0,5	50	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	
[1] Stirene (B) data inizio/data fine: 09-01-2024/09-01-2024	mg/Kg s.s.	< 0,005		0,005	0,5	50	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	
[1] Toluene (C) data inizio/data fine: 09-01-2024/09-01-2024	mg/Kg s.s.	< 0,005		0,005	0,5	50	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	
[1] Xilene (D) data inizio/data fine: 09-01-2024/09-01-2024	mg/Kg s.s.	< 0,005		0,005	0,5	50	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	
[1] Sommatoria organici aromatici (A,B,C,D) data inizio/data fine: 09-01-2024/09-01-2024	mg/Kg s.s.	< 0,005		0,005	1	100	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	
IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI							-	
[1] Naftalene data inizio/data fine: 05-01-2024/06-01-2024	mg/Kg s.s.	< 0,01		0,01			EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
[1] Acenaftilene data inizio/data fine: 05-01-2024/06-01-2024	mg/Kg s.s.	< 0,01		0,01			EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	

Via al Torrente 22
47923 Rimini - RN

+39 0541 791050
www.csaricerche.com

info@csaricerche.com
csa@pec.csaricerche.com

CF/P.IVA/Iscriz. Registro Imprese della Romagna Forlì-Cesena e Rimini al n.03231410402 - Capitale Sociale €1.050.000,00 i.v.

Parametri	U.M.	Risultati	I.M.	L.O.Q.	D. Lgs n° 152/2006 All. 5, Tab. 1, col. A (uso verde pub. priv. e res.)	D. Lgs n° 152/2006 All. 5, Tab. 1, col. B (uso comm. e ind.)	Metodi	Param. Accred.
[1] Acenaftene data inizio/data fine: 05-01-2024/06-01-2024	mg/Kg s.s.	< 0,01		0,01			EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
[1] Fluorene data inizio/data fine: 05-01-2024/06-01-2024	mg/Kg s.s.	< 0,01		0,01			EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
[1] Fenantrene data inizio/data fine: 05-01-2024/06-01-2024	mg/Kg s.s.	< 0,01		0,01			EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
[1] Antracene data inizio/data fine: 05-01-2024/06-01-2024	mg/Kg s.s.	< 0,01		0,01			EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
[1] Fluorantene data inizio/data fine: 05-01-2024/06-01-2024	mg/Kg s.s.	< 0,01		0,01			EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
[1] Pirene (A) data inizio/data fine: 05-01-2024/06-01-2024	mg/Kg s.s.	< 0,01		0,01	5	50	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
[1] Benzo(a)antracene (B) data inizio/data fine: 05-01-2024/06-01-2024	mg/Kg s.s.	< 0,01		0,01	0,5	10	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
[1] Crisene (C) data inizio/data fine: 05-01-2024/06-01-2024	mg/Kg s.s.	< 0,01		0,01	5	50	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
[1] Benzo(b)fluorantene (D) data inizio/data fine: 05-01-2024/06-01-2024	mg/Kg s.s.	< 0,01		0,01	0,5	10	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
[1] Benzo(k)fluorantene (E) data inizio/data fine: 05-01-2024/06-01-2024	mg/Kg s.s.	< 0,01		0,01	0,5	10	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
[1] Benzo(a)pirene (F) data inizio/data fine: 05-01-2024/06-01-2024	mg/Kg s.s.	< 0,01		0,01	0,1	10	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
[1] Indeno(1,2,3-cd)pirene (G) data inizio/data fine: 05-01-2024/06-01-2024	mg/Kg s.s.	< 0,01		0,01	0,1	5	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	

Via al Torrente 22
47923 Rimini - RN

+39 0541 791050
www.csaricerche.com

info@csaricerche.com
csa@pec.csaricerche.com

CF/P.IVA/Iscriz. Registro Imprese della Romagna Forlì-Cesena e Rimini al n.03231410402 - Capitale Sociale €1.050.000,00 i.v.

Parametri	U.M.	Risultati	I.M.	L.O.Q.	D. Lgs n° 152/2006 All. 5, Tab. 1, col. A (uso verde pub. priv. e res.)	D. Lgs n° 152/2006 All. 5, Tab. 1, col. B (uso comm. e ind.)	Metodi	Param. Accred.
[1] Dibenzo(a,h)antracene (H) data inizio/data fine: 05-01-2024/06-01-2024	mg/Kg s.s.	< 0,01		0,01	0,1	10	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
[1] Benzo(ghi)perilene (I) data inizio/data fine: 05-01-2024/06-01-2024	mg/Kg s.s.	< 0,01		0,01	0,1	10	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
[1] Dibenzo(a,e)pirene (L) data inizio/data fine: 05-01-2024/06-01-2024	mg/Kg s.s.	< 0,01		0,01	0,1	10	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
[1] Dibenzo(a,h)pirene (M) data inizio/data fine: 05-01-2024/06-01-2024	mg/Kg s.s.	< 0,01		0,01	0,1	10	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
[1] Dibenzo(a,i)pirene (N) data inizio/data fine: 05-01-2024/06-01-2024	mg/Kg s.s.	< 0,01		0,01	0,1	10	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
[1] Dibenzo(a,l)pirene (O) data inizio/data fine: 05-01-2024/06-01-2024	mg/Kg s.s.	< 0,01		0,01	0,1	10	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
[1] Somm. policiclici aromatici (da A a O) data inizio/data fine: 05-01-2024/06-01-2024	mg/Kg s.s.	< 0,01		0,01	10	100	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
FITOFARMACI							-	
[1] Alaclor data inizio/data fine: 05-01-2024/06-01-2024	mg/Kg s.s.	< 0,001		0,001	0,01	1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
[1] Aldrin data inizio/data fine: 05-01-2024/06-01-2024	mg/Kg s.s.	< 0,001		0,001	0,01	0,1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
[1] Atrazina data inizio/data fine: 05-01-2024/06-01-2024	mg/Kg s.s.	< 0,001		0,001	0,01	1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
[1] alfa-Esaclorocicloesano data inizio/data fine: 05-01-2024/06-01-2024	mg/Kg s.s.	< 0,001		0,001	0,01	0,1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
[1] beta-Esaclorocicloesano data inizio/data fine: 05-01-2024/06-01-2024	mg/Kg s.s.	< 0,001		0,001	0,01	0,5	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	

Via al Torrente 22
47923 Rimini - RN

+39 0541 791050
www.csaricerche.com

info@csaricerche.com
csa@pec.csaricerche.com

CF/P.IVA/Iscriz. Registro Imprese della Romagna Forlì-Cesena e Rimini al n.03231410402 - Capitale Sociale €1.050.000,00 i.v.

Parametri	U.M.	Risultati	I.M.	L.O.Q.	D. Lgs n° 152/2006 All. 5, Tab. 1, col. A (uso verde pub. priv. e res.)	D. Lgs n° 152/2006 All. 5, Tab. 1, col. B (uso comm. e ind.)	Metodi	Param. Accred.
[1] gamma-Esaclorociclo esano (Lindano) data inizio/data fine: 05-01-2024/06-01-2024	mg/Kg s.s.	< 0,001		0,001	0,01	0,5	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
[1] Clordano data inizio/data fine: 05-01-2024/06-01-2024	mg/Kg s.s.	< 0,001		0,001	0,01	0,1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
[1] DDD, DDT, DDE data inizio/data fine: 05-01-2024/06-01-2024	mg/Kg s.s.	< 0,001		0,001	0,01	0,1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
[1] Dieldrin data inizio/data fine: 05-01-2024/06-01-2024	mg/Kg s.s.	< 0,001		0,001	0,01	0,1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
[1] Endrin data inizio/data fine: 05-01-2024/06-01-2024	mg/Kg s.s.	< 0,001		0,001	0,01	2	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
[1] Policlorobifenili data inizio/data fine: 05-01-2024/06-01-2024	mg/Kg s.s.	< 0,006		0,006	0,06	5	EPA 3550C 2007 + EPA 8082A 2007	
IDROCARBURI							-	
[1] Idrocarburi leggeri (C =< 12) data inizio/data fine: 09-01-2024/09-01-2024	mg/Kg s.s.	< 1		1	10	250	EPA 5021A 2014 + EPA 8015C 2007	
[1] Idrocarburi pesanti (C>12) data inizio/data fine: 05-01-2024/06-01-2024	mg/Kg s.s.	6,0	±1,5	5	50	750	EPA 3550C 2007 + EPA 8015C 2007	
ALTRE SOSTANZE							-	
[2] Amianto (fibre libere) data inizio/data fine: 29-12-2023/29-12-2023	mg/Kg s.s.	assente		100	1000	1000	POM 067 Rev. 0 2022	

U.M. = Unità di misura
I.M. = Incertezza di misura
L.o.Q. = Limite di quantificazione
s.s.= sul secco
Le analisi sono state effettuate sul campione vagliato a 2mm e i risultati sono espressi sul totale secco.
[1] Sede A: Via al Torrente n° 22 - 47923 Rimini (RN)
[2] Sede B: Via al Torrente n° 26 - 47923 Rimini (RN)

PARAMETRI DI CATEGORIA 0 = prove eseguite presso il Laboratorio.
PARAMETRI DI CATEGORIA II = prove eseguite presso un mezzo mobile di un Laboratorio di Prova appositamente attrezzato per eseguire determinate prove.
PARAMETRI DI CATEGORIA III [parametri di campo] = prove eseguite da personale del Laboratorio in siti posti fuori dalla sede del Laboratorio di Prova.

Via al Torrente 22
47923 Rimini - RN

+39 0541 791050
www.csaricerche.com

info@csaricerche.com
csa@pec.csaricerche.com

CF/P.IVA/Iscriz. Registro Imprese della Romagna Forlì-Cesena e Rimini al n.03231410402 - Capitale Sociale €1.050.000,00 i.v.

Se non diversamente specificato, l'incertezza di misura è estesa e calcolata con un fattore di copertura k=2 corrispondente ad un livello di probabilità di circa il 95%. L'incertezza di misura associata alle prove non comprende l'incertezza di campionamento. L'incertezza di misura è espressa solo per i risultati superiori al limite di quantificazione.

Tutte le prove sono accreditate ACCREDIA (Param. Accred. = Parametri accreditati) ad esclusione di quelle contrassegnate con l'asterisco (*).

Determinazione di residui/tracce: i risultati analitici che non risultano conformi al test statistico del recupero, rispetto la fase di validazione del metodo, vengono corretti con il valore di recupero. I valori dei singoli recuperi sono a disposizione del cliente e se utilizzato per il calcolo del risultato analitico sono riportati nel rapporto di prova.

Documento firmato digitalmente ai sensi del D.Lgs n°82 del 07 marzo 2005 e s.m.i.

Il Gruppo C.S.A. S.p.A. non è responsabile del campionamento: i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.
Per le informazioni fornite dal committente (descrizione del campione e data di campionamento) il Laboratorio declina ogni responsabilità.

Ulteriori informazioni relative a specifici metodi di prova eventualmente non incluse nel presente rapporto di prova sono disponibili presso il laboratorio e possono essere fornite previa formale richiesta.

I risultati analitici si riferiscono solo agli oggetti sottoposti a prova.
Il presente Documento non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta da parte del Laboratorio

Unità Produttiva Laboratori
Il Direttore
(Dr. Ivan Fagiolino)

ORDINE INTERPROVINCIALE DEI CHIMICI DELL'EMILIA ROMAGNA
DOTT. IVAN FAGIOLINO CHIMICO A1688

Via al Torrente 22
47923 Rimini - RN
+39 0541 791050
www.csaricerche.com
info@csaricerche.com
csa@pec.csaricerche.com

CF/P.IVA/Iscriz. Registro Imprese della Romagna Forlì-Cesena e Rimini al n.03231410402 - Capitale Sociale €1.050.000,00 i.v.

RAPPORTO DI PROVA N° 2323274-006 DEL 08/02/2024

Studio: **2323274**
Data di ricevimento: **29/12/2023**
Commessa/lotto: **30186897 - via G. Verdi, Zibido San Giacomo (MI)**

Campionamento effettuato da: ***Committente***
Data di campionamento: **27/12/2023**
Codice campione: **2323274-006**
Descrizione campione: **Terreno T6 (0-1 m)**
Matrice accreditata: **Suoli**

Committente:
Arcadis Italia S.r.l.

V.le Monte Rosa, 93
20149 MILANO (MI)

Parametri	U.M.	Risultati	I.M.	L.O.Q.	D. Lgs n° 152/2006 All. 5, Tab. 1, col. A (uso verde pub. priv. e res.)	D. Lgs n° 152/2006 All. 5, Tab. 1, col. B (uso comm. e ind.)	Metodi	Param. Accred.
PARAMETRI DI CATEGORIA 0							-	
[1] pH (in acqua) data inizio/data fine: 08-01-2024/08-01-2024	unità pH	6,74	±0,34				DM 13/09/1999 SO GU n° 248 21/10/1999 Met III.1	
COMPOSTI INORGANICI							-	
[1] Arsenico data inizio/data fine: 05-01-2024/10-01-2024	mg/Kg s.s.	8,0	±1,2	1	20	50	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	
[1] Cadmio data inizio/data fine: 05-01-2024/10-01-2024	mg/Kg s.s.	0,0500	±0,0075	0,05	2	15	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	
[1] Cromo totale data inizio/data fine: 05-01-2024/10-01-2024	mg/Kg s.s.	14,4	±2,2	0,5	150	800	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	
[1] Cromo esavalente data inizio/data fine: 05-01-2024/10-01-2024	mg/Kg s.s.	< 0,2		0,2	2	15	EPA 3060A 1996 + EPA 7199 1996	
[1] Mercurio data inizio/data fine: 05-01-2024/08-01-2024	mg/Kg s.s.	0,0230	±0,0035	0,005	1	5	EPA 7473 2007	
[1] Nichel data inizio/data fine: 05-01-2024/10-01-2024	mg/Kg s.s.	8,2	±1,2	0,5	120	500	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	
[1] Piombo data inizio/data fine: 05-01-2024/10-01-2024	mg/Kg s.s.	9,0	±1,4	1	100	1000	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	

Via al Torrente 22
47923 Rimini - RN
+39 0541 791050
www.csaricerche.com
info@csaricerche.com
csa@pec.csaricerche.com
CF/P.IVA/Iscriz. Registro Imprese della Romagna Forlì-Cesena e Rimini al n.03231410402 - Capitale Sociale €1.050.000,00 i.v.

Parametri	U.M.	Risultati	I.M.	L.O.Q.	D. Lgs n° 152/2006 All. 5, Tab. 1, col. A (uso verde pub. priv. e res.)	D. Lgs n° 152/2006 All. 5, Tab. 1, col. B (uso comm. e ind.)	Metodi	Param. Accred.
[1] Rame data inizio/data fine: 05-01-2024/10-01-2024	mg/Kg s.s.	4,20	±0,63	0,5	120	600	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	
[1] Selenio data inizio/data fine: 05-01-2024/10-01-2024	mg/Kg s.s.	< 0,1		0,1	3	15	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	
[1] Zinco data inizio/data fine: 05-01-2024/10-01-2024	mg/Kg s.s.	22,7	±3,4	0,5	150	1500	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	
COMPOSTI ORGANICI AROMATICI							-	
[1] Benzene data inizio/data fine: 09-01-2024/09-01-2024	mg/Kg s.s.	< 0,005		0,005	0,1	2	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	
[1] Etilbenzene (A) data inizio/data fine: 09-01-2024/09-01-2024	mg/Kg s.s.	< 0,005		0,005	0,5	50	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	
[1] Stirene (B) data inizio/data fine: 09-01-2024/09-01-2024	mg/Kg s.s.	< 0,005		0,005	0,5	50	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	
[1] Toluene (C) data inizio/data fine: 09-01-2024/09-01-2024	mg/Kg s.s.	< 0,005		0,005	0,5	50	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	
[1] Xilene (D) data inizio/data fine: 09-01-2024/09-01-2024	mg/Kg s.s.	< 0,005		0,005	0,5	50	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	
[1] Sommatoria organici aromatici (A,B,C,D) data inizio/data fine: 09-01-2024/09-01-2024	mg/Kg s.s.	< 0,005		0,005	1	100	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	
IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI							-	
[1] Naftalene data inizio/data fine: 05-01-2024/06-01-2024	mg/Kg s.s.	< 0,01		0,01			EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
[1] Acenaftilene data inizio/data fine: 05-01-2024/06-01-2024	mg/Kg s.s.	< 0,01		0,01			EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	

Via al Torrente 22
47923 Rimini - RN

+39 0541 791050
www.csaricerche.com

info@csaricerche.com
csa@pec.csaricerche.com

CF/P.IVA/Iscriz. Registro Imprese della Romagna Forlì-Cesena e Rimini al n.03231410402 - Capitale Sociale €1.050.000,00 i.v.

Parametri	U.M.	Risultati	I.M.	L.O.Q.	D. Lgs n° 152/2006 All. 5, Tab. 1, col. A (uso verde pub. priv. e res.)	D. Lgs n° 152/2006 All. 5, Tab. 1, col. B (uso comm. e ind.)	Metodi	Param. Accred.
[1] Acenaftene data inizio/data fine: 05-01-2024/06-01-2024	mg/Kg s.s.	< 0,01		0,01			EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
[1] Fluorene data inizio/data fine: 05-01-2024/06-01-2024	mg/Kg s.s.	< 0,01		0,01			EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
[1] Fenantrene data inizio/data fine: 05-01-2024/06-01-2024	mg/Kg s.s.	< 0,01		0,01			EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
[1] Antracene data inizio/data fine: 05-01-2024/06-01-2024	mg/Kg s.s.	< 0,01		0,01			EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
[1] Fluorantene data inizio/data fine: 05-01-2024/06-01-2024	mg/Kg s.s.	< 0,01		0,01			EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
[1] Pirene (A) data inizio/data fine: 05-01-2024/06-01-2024	mg/Kg s.s.	< 0,01		0,01	5	50	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
[1] Benzo(a)antracene (B) data inizio/data fine: 05-01-2024/06-01-2024	mg/Kg s.s.	< 0,01		0,01	0,5	10	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
[1] Crisene (C) data inizio/data fine: 05-01-2024/06-01-2024	mg/Kg s.s.	< 0,01		0,01	5	50	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
[1] Benzo(b)fluorantene (D) data inizio/data fine: 05-01-2024/06-01-2024	mg/Kg s.s.	< 0,01		0,01	0,5	10	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
[1] Benzo(k)fluorantene (E) data inizio/data fine: 05-01-2024/06-01-2024	mg/Kg s.s.	< 0,01		0,01	0,5	10	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
[1] Benzo(a)pirene (F) data inizio/data fine: 05-01-2024/06-01-2024	mg/Kg s.s.	< 0,01		0,01	0,1	10	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
[1] Indeno(1,2,3-cd)pirene (G) data inizio/data fine: 05-01-2024/06-01-2024	mg/Kg s.s.	< 0,01		0,01	0,1	5	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	

Via al Torrente 22
47923 Rimini - RN

+39 0541 791050
www.csaricerche.com

info@csaricerche.com
csa@pec.csaricerche.com

CF/P.IVA/Iscriz. Registro Imprese della Romagna Forlì-Cesena e Rimini al n.03231410402 - Capitale Sociale €1.050.000,00 i.v.

Parametri	U.M.	Risultati	I.M.	L.O.Q.	D. Lgs n° 152/2006 All. 5, Tab. 1, col. A (uso verde pub. priv. e res.)	D. Lgs n° 152/2006 All. 5, Tab. 1, col. B (uso comm. e ind.)	Metodi	Param. Accred.
[1] Dibenzo(a,h)antracene (H) data inizio/data fine: 05-01-2024/06-01-2024	mg/Kg s.s.	< 0,01		0,01	0,1	10	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
[1] Benzo(ghi)perilene (I) data inizio/data fine: 05-01-2024/06-01-2024	mg/Kg s.s.	< 0,01		0,01	0,1	10	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
[1] Dibenzo(a,e)pirene (L) data inizio/data fine: 05-01-2024/06-01-2024	mg/Kg s.s.	< 0,01		0,01	0,1	10	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
[1] Dibenzo(a,h)pirene (M) data inizio/data fine: 05-01-2024/06-01-2024	mg/Kg s.s.	< 0,01		0,01	0,1	10	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
[1] Dibenzo(a,i)pirene (N) data inizio/data fine: 05-01-2024/06-01-2024	mg/Kg s.s.	< 0,01		0,01	0,1	10	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
[1] Dibenzo(a,l)pirene (O) data inizio/data fine: 05-01-2024/06-01-2024	mg/Kg s.s.	< 0,01		0,01	0,1	10	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
[1] Somm. policiclici aromatici (da A a O) data inizio/data fine: 05-01-2024/06-01-2024	mg/Kg s.s.	< 0,01		0,01	10	100	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
FITOFARMACI							-	
[1] Alaclor data inizio/data fine: 05-01-2024/06-01-2024	mg/Kg s.s.	< 0,001		0,001	0,01	1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
[1] Aldrin data inizio/data fine: 05-01-2024/06-01-2024	mg/Kg s.s.	< 0,001		0,001	0,01	0,1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
[1] Atrazina data inizio/data fine: 05-01-2024/06-01-2024	mg/Kg s.s.	< 0,001		0,001	0,01	1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
[1] alfa-Esaclorocicloesano data inizio/data fine: 05-01-2024/06-01-2024	mg/Kg s.s.	< 0,001		0,001	0,01	0,1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
[1] beta-Esaclorocicloesano data inizio/data fine: 05-01-2024/06-01-2024	mg/Kg s.s.	< 0,001		0,001	0,01	0,5	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	

Via al Torrente 22
47923 Rimini - RN

+39 0541 791050
www.csaricerche.com

info@csaricerche.com
csa@pec.csaricerche.com

CF/P.IVA/Iscriz. Registro Imprese della Romagna Forlì-Cesena e Rimini al n.03231410402 - Capitale Sociale €1.050.000,00 i.v.

Parametri	U.M.	Risultati	I.M.	L.O.Q.	D. Lgs n° 152/2006 All. 5, Tab. 1, col. A (uso verde pub. priv. e res.)	D. Lgs n° 152/2006 All. 5, Tab. 1, col. B (uso comm. e ind.)	Metodi	Param. Accred.
[1] gamma-Esaclorociclo esano (Lindano) data inizio/data fine: 05-01-2024/06-01-2024	mg/Kg s.s.	< 0,001		0,001	0,01	0,5	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
[1] Clordano data inizio/data fine: 05-01-2024/06-01-2024	mg/Kg s.s.	< 0,001		0,001	0,01	0,1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
[1] DDD, DDT, DDE data inizio/data fine: 05-01-2024/06-01-2024	mg/Kg s.s.	< 0,001		0,001	0,01	0,1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
[1] Dieldrin data inizio/data fine: 05-01-2024/06-01-2024	mg/Kg s.s.	< 0,001		0,001	0,01	0,1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
[1] Endrin data inizio/data fine: 05-01-2024/06-01-2024	mg/Kg s.s.	< 0,001		0,001	0,01	2	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
[1] Policlorobifenili data inizio/data fine: 05-01-2024/06-01-2024	mg/Kg s.s.	< 0,006		0,006	0,06	5	EPA 3550C 2007 + EPA 8082A 2007	
IDROCARBURI							-	
[1] Idrocarburi leggeri (C =< 12) data inizio/data fine: 09-01-2024/09-01-2024	mg/Kg s.s.	< 1		1	10	250	EPA 5021A 2014 + EPA 8015C 2007	
[1] Idrocarburi pesanti (C>12) data inizio/data fine: 05-01-2024/06-01-2024	mg/Kg s.s.	38,0	±9,5	5	50	750	EPA 3550C 2007 + EPA 8015C 2007	
ALTRE SOSTANZE							-	
[2] Amianto (fibre libere) data inizio/data fine: 29-12-2023/29-12-2023	mg/Kg s.s.	assente		100	1000	1000	POM 067 Rev. 0 2022	

U.M. = Unità di misura
I.M. = Incertezza di misura
L.o.Q. = Limite di quantificazione
s.s.= sul secco
Le analisi sono state effettuate sul campione vagliato a 2mm e i risultati sono espressi sul totale secco.
[1] Sede A: Via al Torrente n° 22 - 47923 Rimini (RN)
[2] Sede B: Via al Torrente n° 26 - 47923 Rimini (RN)

PARAMETRI DI CATEGORIA 0 = prove eseguite presso il Laboratorio.
PARAMETRI DI CATEGORIA II = prove eseguite presso un mezzo mobile di un Laboratorio di Prova appositamente attrezzato per eseguire determinate prove.
PARAMETRI DI CATEGORIA III [parametri di campo] = prove eseguite da personale del Laboratorio in siti posti fuori dalla sede del Laboratorio di Prova.

Via al Torrente 22
47923 Rimini - RN

+39 0541 791050
www.csaricerche.com

info@csaricerche.com
csa@pec.csaricerche.com

CF/P.IVA/Iscriz. Registro Imprese della Romagna Forlì-Cesena e Rimini al n.03231410402 - Capitale Sociale €1.050.000,00 i.v.

Se non diversamente specificato, l'incertezza di misura è estesa e calcolata con un fattore di copertura k=2 corrispondente ad un livello di probabilità di circa il 95%. L'incertezza di misura associata alle prove non comprende l'incertezza di campionamento. L'incertezza di misura è espressa solo per i risultati superiori al limite di quantificazione.

Tutte le prove sono accreditate ACCREDIA (Param. Accred. = Parametri accreditati) ad esclusione di quelle contrassegnate con l'asterisco (*).

Determinazione di residui/tracce: i risultati analitici che non risultano conformi al test statistico del recupero, rispetto la fase di validazione del metodo, vengono corretti con il valore di recupero. I valori dei singoli recuperi sono a disposizione del cliente e se utilizzato per il calcolo del risultato analitico sono riportati nel rapporto di prova.

Documento firmato digitalmente ai sensi del D.Lgs n°82 del 07 marzo 2005 e s.m.i.

Il Gruppo C.S.A. S.p.A. non è responsabile del campionamento: i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.
Per le informazioni fornite dal committente (descrizione del campione e data di campionamento) il Laboratorio declina ogni responsabilità.

Ulteriori informazioni relative a specifici metodi di prova eventualmente non incluse nel presente rapporto di prova sono disponibili presso il laboratorio e possono essere fornite previa formale richiesta.

I risultati analitici si riferiscono solo agli oggetti sottoposti a prova.
Il presente Documento non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta da parte del Laboratorio

Unità Produttiva Laboratori
Il Direttore
(Dr. Ivan Fagiolino)

ORDINE INTERPROVINCIALE DEI CHIMICI DELL'EMILIA ROMAGNA
DOTT. IVAN FAGIOLINO
CHIMICO
A 1688

Via al Torrente 22
47923 Rimini - RN
+39 0541 791050
www.csaricerche.com
info@csaricerche.com
csa@pec.csaricerche.com

CF/P.IVA/Iscriz. Registro Imprese della Romagna Forlì-Cesena e Rimini al n.03231410402 - Capitale Sociale €1.050.000,00 i.v.

RAPPORTO DI PROVA N° 2323274-005 DEL 08/02/2024

Studio: **2323274**
Data di ricevimento: **29/12/2023**
Commessa/lotto: **30186897 - via G. Verdi, Zibido San Giacomo (MI)**

Campionamento effettuato da: ***Committente***
Data di campionamento: **27/12/2023**
Codice campione: **2323274-005**
Descrizione campione: **Terreno T5 (0-1 m)**
Matrice accreditata: **Suoli**

Committente:
Arcadis Italia S.r.l.

V.le Monte Rosa, 93
20149 MILANO (MI)

Parametri	U.M.	Risultati	I.M.	L.O.Q.	D. Lgs n° 152/2006 All. 5, Tab. 1, col. A (uso verde pub. priv. e res.)	D. Lgs n° 152/2006 All. 5, Tab. 1, col. B (uso comm. e ind.)	Metodi	Param. Accred.
PARAMETRI DI CATEGORIA 0							-	
[1] pH (in acqua) data inizio/data fine: 08-01-2024/08-01-2024	unità pH	7,96	±0,40				DM 13/09/1999 SO GU n° 248 21/10/1999 Met III.1	
COMPOSTI INORGANICI							-	
[1] Arsenico data inizio/data fine: 05-01-2024/10-01-2024	mg/Kg s.s.	8,0	±1,2	1	20	50	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	
[1] Cadmio data inizio/data fine: 05-01-2024/10-01-2024	mg/Kg s.s.	< 0,05		0,05	2	15	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	
[1] Cromo totale data inizio/data fine: 05-01-2024/10-01-2024	mg/Kg s.s.	12,1	±1,8	0,5	150	800	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	
[1] Cromo esavalente data inizio/data fine: 05-01-2024/10-01-2024	mg/Kg s.s.	< 0,2		0,2	2	15	EPA 3060A 1996 + EPA 7199 1996	
[1] Mercurio data inizio/data fine: 05-01-2024/08-01-2024	mg/Kg s.s.	0,0194	±0,0029	0,005	1	5	EPA 7473 2007	
[1] Nichel data inizio/data fine: 05-01-2024/10-01-2024	mg/Kg s.s.	6,7	±1,0	0,5	120	500	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	
[1] Piombo data inizio/data fine: 05-01-2024/10-01-2024	mg/Kg s.s.	5,00	±0,75	1	100	1000	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	

Via al Torrente 22
47923 Rimini - RN

+39 0541 791050
www.csaricerche.com

info@csaricerche.com
csa@pec.csaricerche.com

CF/P.IVA/Iscriz. Registro Imprese della Romagna Forlì-Cesena e Rimini al n.03231410402 - Capitale Sociale €1.050.000,00 i.v.

Parametri	U.M.	Risultati	I.M.	L.O.Q.	D. Lgs n° 152/2006 All. 5, Tab. 1, col. A (uso verde pub. priv. e res.)	D. Lgs n° 152/2006 All. 5, Tab. 1, col. B (uso comm. e ind.)	Metodi	Param. Accred.
[1] Rame data inizio/data fine: 05-01-2024/10-01-2024	mg/Kg s.s.	3,40	±0,51	0,5	120	600	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	
[1] Selenio data inizio/data fine: 05-01-2024/10-01-2024	mg/Kg s.s.	< 0,1		0,1	3	15	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	
[1] Zinco data inizio/data fine: 05-01-2024/10-01-2024	mg/Kg s.s.	17,5	±2,6	0,5	150	1500	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	
COMPOSTI ORGANICI AROMATICI							-	
[1] Benzene data inizio/data fine: 09-01-2024/09-01-2024	mg/Kg s.s.	< 0,005		0,005	0,1	2	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	
[1] Etilbenzene (A) data inizio/data fine: 09-01-2024/09-01-2024	mg/Kg s.s.	< 0,005		0,005	0,5	50	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	
[1] Stirene (B) data inizio/data fine: 09-01-2024/09-01-2024	mg/Kg s.s.	< 0,005		0,005	0,5	50	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	
[1] Toluene (C) data inizio/data fine: 09-01-2024/09-01-2024	mg/Kg s.s.	< 0,005		0,005	0,5	50	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	
[1] Xilene (D) data inizio/data fine: 09-01-2024/09-01-2024	mg/Kg s.s.	< 0,005		0,005	0,5	50	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	
[1] Sommatoria organici aromatici (A,B,C,D) data inizio/data fine: 09-01-2024/09-01-2024	mg/Kg s.s.	< 0,005		0,005	1	100	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	
IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI							-	
[1] Naftalene data inizio/data fine: 05-01-2024/06-01-2024	mg/Kg s.s.	< 0,01		0,01			EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
[1] Acenaftilene data inizio/data fine: 05-01-2024/06-01-2024	mg/Kg s.s.	< 0,01		0,01			EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	

Via al Torrente 22
47923 Rimini - RN

+39 0541 791050
www.csaricerche.com

info@csaricerche.com
csa@pec.csaricerche.com

CF/P.IVA/Iscriz. Registro Imprese della Romagna Forlì-Cesena e Rimini al n.03231410402 - Capitale Sociale €1.050.000,00 i.v.

Parametri	U.M.	Risultati	I.M.	L.O.Q.	D. Lgs n° 152/2006 All. 5, Tab. 1, col. A (uso verde pub. priv. e res.)	D. Lgs n° 152/2006 All. 5, Tab. 1, col. B (uso comm. e ind.)	Metodi	Param. Accred.
[1] Acenaftene data inizio/data fine: 05-01-2024/06-01-2024	mg/Kg s.s.	< 0,01		0,01			EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
[1] Fluorene data inizio/data fine: 05-01-2024/06-01-2024	mg/Kg s.s.	< 0,01		0,01			EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
[1] Fenantrene data inizio/data fine: 05-01-2024/06-01-2024	mg/Kg s.s.	< 0,01		0,01			EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
[1] Antracene data inizio/data fine: 05-01-2024/06-01-2024	mg/Kg s.s.	< 0,01		0,01			EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
[1] Fluorantene data inizio/data fine: 05-01-2024/06-01-2024	mg/Kg s.s.	< 0,01		0,01			EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
[1] Pirene (A) data inizio/data fine: 05-01-2024/06-01-2024	mg/Kg s.s.	< 0,01		0,01	5	50	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
[1] Benzo(a)antracene (B) data inizio/data fine: 05-01-2024/06-01-2024	mg/Kg s.s.	< 0,01		0,01	0,5	10	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
[1] Crisene (C) data inizio/data fine: 05-01-2024/06-01-2024	mg/Kg s.s.	< 0,01		0,01	5	50	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
[1] Benzo(b)fluorantene (D) data inizio/data fine: 05-01-2024/06-01-2024	mg/Kg s.s.	< 0,01		0,01	0,5	10	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
[1] Benzo(k)fluorantene (E) data inizio/data fine: 05-01-2024/06-01-2024	mg/Kg s.s.	< 0,01		0,01	0,5	10	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
[1] Benzo(a)pirene (F) data inizio/data fine: 05-01-2024/06-01-2024	mg/Kg s.s.	< 0,01		0,01	0,1	10	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
[1] Indeno(1,2,3-cd)pirene (G) data inizio/data fine: 05-01-2024/06-01-2024	mg/Kg s.s.	< 0,01		0,01	0,1	5	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	

Via al Torrente 22
47923 Rimini - RN

+39 0541 791050
www.csaricerche.com

info@csaricerche.com
csa@pec.csaricerche.com

CF/P.IVA/Iscriz. Registro Imprese della Romagna Forlì-Cesena e Rimini al n.03231410402 - Capitale Sociale €1.050.000,00 i.v.

Parametri	U.M.	Risultati	I.M.	L.O.Q.	D. Lgs n° 152/2006 All. 5, Tab. 1, col. A (uso verde pub. priv. e res.)	D. Lgs n° 152/2006 All. 5, Tab. 1, col. B (uso comm. e ind.)	Metodi	Param. Accred.
[1] Dibenzo(a,h)antracene (H) data inizio/data fine: 05-01-2024/06-01-2024	mg/Kg s.s.	< 0,01		0,01	0,1	10	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
[1] Benzo(ghi)perilene (I) data inizio/data fine: 05-01-2024/06-01-2024	mg/Kg s.s.	< 0,01		0,01	0,1	10	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
[1] Dibenzo(a,e)pirene (L) data inizio/data fine: 05-01-2024/06-01-2024	mg/Kg s.s.	< 0,01		0,01	0,1	10	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
[1] Dibenzo(a,h)pirene (M) data inizio/data fine: 05-01-2024/06-01-2024	mg/Kg s.s.	< 0,01		0,01	0,1	10	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
[1] Dibenzo(a,i)pirene (N) data inizio/data fine: 05-01-2024/06-01-2024	mg/Kg s.s.	< 0,01		0,01	0,1	10	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
[1] Dibenzo(a,l)pirene (O) data inizio/data fine: 05-01-2024/06-01-2024	mg/Kg s.s.	< 0,01		0,01	0,1	10	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
[1] Somm. policiclici aromatici (da A a O) data inizio/data fine: 05-01-2024/06-01-2024	mg/Kg s.s.	< 0,01		0,01	10	100	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
FITOFARMACI							-	
[1] Alaclor data inizio/data fine: 05-01-2024/06-01-2024	mg/Kg s.s.	< 0,001		0,001	0,01	1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
[1] Aldrin data inizio/data fine: 05-01-2024/06-01-2024	mg/Kg s.s.	< 0,001		0,001	0,01	0,1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
[1] Atrazina data inizio/data fine: 05-01-2024/06-01-2024	mg/Kg s.s.	< 0,001		0,001	0,01	1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
[1] alfa-Esaclorocicloesano data inizio/data fine: 05-01-2024/06-01-2024	mg/Kg s.s.	< 0,001		0,001	0,01	0,1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
[1] beta-Esaclorocicloesano data inizio/data fine: 05-01-2024/06-01-2024	mg/Kg s.s.	< 0,001		0,001	0,01	0,5	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	

Via al Torrente 22
47923 Rimini - RN

+39 0541 791050
www.csaricerche.com

info@csaricerche.com
csa@pec.csaricerche.com

CF/P.IVA/Iscriz. Registro Imprese della Romagna Forlì-Cesena e Rimini al n.03231410402 - Capitale Sociale €1.050.000,00 i.v.

Parametri	U.M.	Risultati	I.M.	L.O.Q.	D. Lgs n° 152/2006 All. 5, Tab. 1, col. A (uso verde pub. priv. e res.)	D. Lgs n° 152/2006 All. 5, Tab. 1, col. B (uso comm. e ind.)	Metodi	Param. Accred.
[1] gamma-Esaclorociclo esano (Lindano) data inizio/data fine: 05-01-2024/06-01-2024	mg/Kg s.s.	< 0,001		0,001	0,01	0,5	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
[1] Clordano data inizio/data fine: 05-01-2024/06-01-2024	mg/Kg s.s.	< 0,001		0,001	0,01	0,1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
[1] DDD, DDT, DDE data inizio/data fine: 05-01-2024/06-01-2024	mg/Kg s.s.	< 0,001		0,001	0,01	0,1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
[1] Dieldrin data inizio/data fine: 05-01-2024/06-01-2024	mg/Kg s.s.	< 0,001		0,001	0,01	0,1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
[1] Endrin data inizio/data fine: 05-01-2024/06-01-2024	mg/Kg s.s.	< 0,001		0,001	0,01	2	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
[1] Policlorobifenili data inizio/data fine: 05-01-2024/06-01-2024	mg/Kg s.s.	< 0,006		0,006	0,06	5	EPA 3550C 2007 + EPA 8082A 2007	
IDROCARBURI							-	
[1] Idrocarburi leggeri (C =< 12) data inizio/data fine: 09-01-2024/09-01-2024	mg/Kg s.s.	< 1		1	10	250	EPA 5021A 2014 + EPA 8015C 2007	
[1] Idrocarburi pesanti (C>12) data inizio/data fine: 05-01-2024/06-01-2024	mg/Kg s.s.	< 5		5	50	750	EPA 3550C 2007 + EPA 8015C 2007	
ALTRE SOSTANZE							-	
[2] Amianto (fibre libere) data inizio/data fine: 29-12-2023/29-12-2023	mg/Kg s.s.	assente		100	1000	1000	POM 067 Rev. 0 2022	

U.M. = Unità di misura
I.M. = Incertezza di misura
L.o.Q. = Limite di quantificazione
s.s.= sul secco
Le analisi sono state effettuate sul campione vagliato a 2mm e i risultati sono espressi sul totale secco.
[1] Sede A: Via al Torrente n° 22 - 47923 Rimini (RN)
[2] Sede B: Via al Torrente n° 26 - 47923 Rimini (RN)

PARAMETRI DI CATEGORIA 0 = prove eseguite presso il Laboratorio.
PARAMETRI DI CATEGORIA II = prove eseguite presso un mezzo mobile di un Laboratorio di Prova appositamente attrezzato per eseguire determinate prove.
PARAMETRI DI CATEGORIA III [parametri di campo] = prove eseguite da personale del Laboratorio in siti posti fuori dalla sede del Laboratorio di Prova.

Via al Torrente 22
47923 Rimini - RN

+39 0541 791050
www.csaricerche.com

info@csaricerche.com
csa@pec.csaricerche.com

CF/P.IVA/Iscriz. Registro Imprese della Romagna Forlì-Cesena e Rimini al n.03231410402 - Capitale Sociale €1.050.000,00 i.v.

Se non diversamente specificato, l'incertezza di misura è estesa e calcolata con un fattore di copertura k=2 corrispondente ad un livello di probabilità di circa il 95%. L'incertezza di misura associata alle prove non comprende l'incertezza di campionamento. L'incertezza di misura è espressa solo per i risultati superiori al limite di quantificazione.

Tutte le prove sono accreditate ACCREDIA (Param. Accred. = Parametri accreditati) ad esclusione di quelle contrassegnate con l'asterisco (*).

Determinazione di residui/tracce: i risultati analitici che non risultano conformi al test statistico del recupero, rispetto la fase di validazione del metodo, vengono corretti con il valore di recupero. I valori dei singoli recuperi sono a disposizione del cliente e se utilizzato per il calcolo del risultato analitico sono riportati nel rapporto di prova.

Documento firmato digitalmente ai sensi del D.Lgs n°82 del 07 marzo 2005 e s.m.i.

Il Gruppo C.S.A. S.p.A. non è responsabile del campionamento: i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.
Per le informazioni fornite dal committente (descrizione del campione e data di campionamento) il Laboratorio declina ogni responsabilità.

Ulteriori informazioni relative a specifici metodi di prova eventualmente non incluse nel presente rapporto di prova sono disponibili presso il laboratorio e possono essere fornite previa formale richiesta.

I risultati analitici si riferiscono solo agli oggetti sottoposti a prova.
Il presente Documento non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta da parte del Laboratorio

Unità Produttiva Laboratori
Il Direttore
(Dr. Ivan Fagiolino)

ORDINE INTERPROVINCIALE DEI CHIMICI DELL'EMILIA ROMAGNA
DOTT. IVAN FAGIOLINO CHIMICO A1688

Via al Torrente 22
47923 Rimini - RN
+39 0541 791050
www.csaricerche.com
info@csaricerche.com
csa@pec.csaricerche.com

CF/P.IVA/Iscriz. Registro Imprese della Romagna Forlì-Cesena e Rimini al n.03231410402 - Capitale Sociale €1.050.000,00 i.v.

RAPPORTO DI PROVA N° 2323274-004 DEL 08/02/2024

Studio: **2323274**
Data di ricevimento: **29/12/2023**
Commessa/lotto: **30186897 - via G. Verdi, Zibido San Giacomo (MI)**

Campionamento effettuato da: ***Committente***
Data di campionamento: **27/12/2023**
Codice campione: **2323274-004**
Descrizione campione: **Terreno T4 (0-1 m)**
Matrice accreditata: **Suoli**

Committente:
Arcadis Italia S.r.l.

V.le Monte Rosa, 93
20149 MILANO (MI)

Parametri	U.M.	Risultati	I.M.	L.O.Q.	D. Lgs n° 152/2006 All. 5, Tab. 1, col. A (uso verde pub. priv. e res.)	D. Lgs n° 152/2006 All. 5, Tab. 1, col. B (uso comm. e ind.)	Metodi	Param. Accred.
PARAMETRI DI CATEGORIA 0							-	
[1] pH (in acqua) data inizio/data fine: 08-01-2024/08-01-2024	unità pH	7,65	±0,38				DM 13/09/1999 SO GU n° 248 21/10/1999 Met III.1	
COMPOSTI INORGANICI							-	
[1] Arsenico data inizio/data fine: 05-01-2024/10-01-2024	mg/Kg s.s.	20,0	±3,0	1	20	50	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	
[1] Cadmio data inizio/data fine: 05-01-2024/10-01-2024	mg/Kg s.s.	0,0600	±0,0090	0,05	2	15	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	
[1] Cromo totale data inizio/data fine: 05-01-2024/10-01-2024	mg/Kg s.s.	20,5	±3,1	0,5	150	800	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	
[1] Cromo esavalente data inizio/data fine: 05-01-2024/10-01-2024	mg/Kg s.s.	< 0,2		0,2	2	15	EPA 3060A 1996 + EPA 7199 1996	
[1] Mercurio data inizio/data fine: 05-01-2024/08-01-2024	mg/Kg s.s.	0,0509	±0,0076	0,005	1	5	EPA 7473 2007	
[1] Nichel data inizio/data fine: 05-01-2024/10-01-2024	mg/Kg s.s.	12,6	±1,9	0,5	120	500	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	
[1] Piombo data inizio/data fine: 05-01-2024/10-01-2024	mg/Kg s.s.	8,0	±1,2	1	100	1000	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	

Via al Torrente 22
47923 Rimini - RN
+39 0541 791050
www.csaricerche.com
info@csaricerche.com
csa@pec.csaricerche.com
CF/P.IVA/Iscriz. Registro Imprese della Romagna Forlì-Cesena e Rimini al n.03231410402 - Capitale Sociale €1.050.000,00 i.v.

Parametri	U.M.	Risultati	I.M.	L.O.Q.	D. Lgs n° 152/2006 All. 5, Tab. 1, col. A (uso verde pub. priv. e res.)	D. Lgs n° 152/2006 All. 5, Tab. 1, col. B (uso comm. e ind.)	Metodi	Param. Accred.
[1] Rame data inizio/data fine: 05-01-2024/10-01-2024	mg/Kg s.s.	11,5	±1,7	0,5	120	600	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	
[1] Selenio data inizio/data fine: 05-01-2024/10-01-2024	mg/Kg s.s.	< 0,1		0,1	3	15	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	
[1] Zinco data inizio/data fine: 05-01-2024/10-01-2024	mg/Kg s.s.	31,6	±4,7	0,5	150	1500	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	
COMPOSTI ORGANICI AROMATICI							-	
[1] Benzene data inizio/data fine: 09-01-2024/09-01-2024	mg/Kg s.s.	< 0,005		0,005	0,1	2	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	
[1] Etilbenzene (A) data inizio/data fine: 09-01-2024/09-01-2024	mg/Kg s.s.	< 0,005		0,005	0,5	50	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	
[1] Stirene (B) data inizio/data fine: 09-01-2024/09-01-2024	mg/Kg s.s.	< 0,005		0,005	0,5	50	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	
[1] Toluene (C) data inizio/data fine: 09-01-2024/09-01-2024	mg/Kg s.s.	< 0,005		0,005	0,5	50	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	
[1] Xilene (D) data inizio/data fine: 09-01-2024/09-01-2024	mg/Kg s.s.	< 0,005		0,005	0,5	50	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	
[1] Sommatoria organici aromatici (A,B,C,D) data inizio/data fine: 09-01-2024/09-01-2024	mg/Kg s.s.	< 0,005		0,005	1	100	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	
IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI							-	
[1] Naftalene data inizio/data fine: 05-01-2024/06-01-2024	mg/Kg s.s.	< 0,01		0,01			EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
[1] Acenaftilene data inizio/data fine: 05-01-2024/06-01-2024	mg/Kg s.s.	< 0,01		0,01			EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	

Via al Torrente 22
47923 Rimini - RN

+39 0541 791050
www.csaricerche.com

info@csaricerche.com
csa@pec.csaricerche.com

CF/P.IVA/Iscriz. Registro Imprese della Romagna Forlì-Cesena e Rimini al n.03231410402 - Capitale Sociale €1.050.000,00 i.v.

Parametri	U.M.	Risultati	I.M.	L.O.Q.	D. Lgs n° 152/2006 All. 5, Tab. 1, col. A (uso verde pub. priv. e res.)	D. Lgs n° 152/2006 All. 5, Tab. 1, col. B (uso comm. e ind.)	Metodi	Param. Accred.
[1] Acenaftene data inizio/data fine: 05-01-2024/06-01-2024	mg/Kg s.s.	< 0,01		0,01			EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
[1] Fluorene data inizio/data fine: 05-01-2024/06-01-2024	mg/Kg s.s.	< 0,01		0,01			EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
[1] Fenantrene data inizio/data fine: 05-01-2024/06-01-2024	mg/Kg s.s.	< 0,01		0,01			EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
[1] Antracene data inizio/data fine: 05-01-2024/06-01-2024	mg/Kg s.s.	< 0,01		0,01			EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
[1] Fluorantene data inizio/data fine: 05-01-2024/06-01-2024	mg/Kg s.s.	< 0,01		0,01			EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
[1] Pirene (A) data inizio/data fine: 05-01-2024/06-01-2024	mg/Kg s.s.	< 0,01		0,01	5	50	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
[1] Benzo(a)antracene (B) data inizio/data fine: 05-01-2024/06-01-2024	mg/Kg s.s.	< 0,01		0,01	0,5	10	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
[1] Crisene (C) data inizio/data fine: 05-01-2024/06-01-2024	mg/Kg s.s.	< 0,01		0,01	5	50	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
[1] Benzo(b)fluorantene (D) data inizio/data fine: 05-01-2024/06-01-2024	mg/Kg s.s.	< 0,01		0,01	0,5	10	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
[1] Benzo(k)fluorantene (E) data inizio/data fine: 05-01-2024/06-01-2024	mg/Kg s.s.	< 0,01		0,01	0,5	10	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
[1] Benzo(a)pirene (F) data inizio/data fine: 05-01-2024/06-01-2024	mg/Kg s.s.	< 0,01		0,01	0,1	10	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
[1] Indeno(1,2,3-cd)pirene (G) data inizio/data fine: 05-01-2024/06-01-2024	mg/Kg s.s.	< 0,01		0,01	0,1	5	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	

Via al Torrente 22
47923 Rimini - RN

+39 0541 791050
www.csaricerche.com

info@csaricerche.com
csa@pec.csaricerche.com

CF/P.IVA/Iscriz. Registro Imprese della Romagna Forlì-Cesena e Rimini al n.03231410402 - Capitale Sociale €1.050.000,00 i.v.

Parametri	U.M.	Risultati	I.M.	L.O.Q.	D. Lgs n° 152/2006 All. 5, Tab. 1, col. A (uso verde pub. priv. e res.)	D. Lgs n° 152/2006 All. 5, Tab. 1, col. B (uso comm. e ind.)	Metodi	Param. Accred.
[1] Dibenzo(a,h)antracene (H) data inizio/data fine: 05-01-2024/06-01-2024	mg/Kg s.s.	< 0,01		0,01	0,1	10	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
[1] Benzo(ghi)perilene (I) data inizio/data fine: 05-01-2024/06-01-2024	mg/Kg s.s.	< 0,01		0,01	0,1	10	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
[1] Dibenzo(a,e)pirene (L) data inizio/data fine: 05-01-2024/06-01-2024	mg/Kg s.s.	< 0,01		0,01	0,1	10	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
[1] Dibenzo(a,h)pirene (M) data inizio/data fine: 05-01-2024/06-01-2024	mg/Kg s.s.	< 0,01		0,01	0,1	10	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
[1] Dibenzo(a,i)pirene (N) data inizio/data fine: 05-01-2024/06-01-2024	mg/Kg s.s.	< 0,01		0,01	0,1	10	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
[1] Dibenzo(a,l)pirene (O) data inizio/data fine: 05-01-2024/06-01-2024	mg/Kg s.s.	< 0,01		0,01	0,1	10	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
[1] Somm. policiclici aromatici (da A a O) data inizio/data fine: 05-01-2024/06-01-2024	mg/Kg s.s.	< 0,01		0,01	10	100	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
FITOFARMACI							-	
[1] Alaclor data inizio/data fine: 05-01-2024/06-01-2024	mg/Kg s.s.	< 0,001		0,001	0,01	1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
[1] Aldrin data inizio/data fine: 05-01-2024/06-01-2024	mg/Kg s.s.	< 0,001		0,001	0,01	0,1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
[1] Atrazina data inizio/data fine: 05-01-2024/06-01-2024	mg/Kg s.s.	< 0,001		0,001	0,01	1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
[1] alfa-Esaclorocicloesano data inizio/data fine: 05-01-2024/06-01-2024	mg/Kg s.s.	< 0,001		0,001	0,01	0,1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
[1] beta-Esaclorocicloesano data inizio/data fine: 05-01-2024/06-01-2024	mg/Kg s.s.	< 0,001		0,001	0,01	0,5	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	

Via al Torrente 22
47923 Rimini - RN

+39 0541 791050
www.csaricerche.com

info@csaricerche.com
csa@pec.csaricerche.com

CF/P.IVA/Iscriz. Registro Imprese della Romagna Forlì-Cesena e Rimini al n.03231410402 - Capitale Sociale €1.050.000,00 i.v.

Parametri	U.M.	Risultati	I.M.	L.O.Q.	D. Lgs n° 152/2006 All. 5, Tab. 1, col. A (uso verde pub. priv. e res.)	D. Lgs n° 152/2006 All. 5, Tab. 1, col. B (uso comm. e ind.)	Metodi	Param. Accred.
[1] gamma-Esaclorociclo esano (Lindano) data inizio/data fine: 05-01-2024/06-01-2024	mg/Kg s.s.	< 0,001		0,001	0,01	0,5	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
[1] Clordano data inizio/data fine: 05-01-2024/06-01-2024	mg/Kg s.s.	< 0,001		0,001	0,01	0,1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
[1] DDD, DDT, DDE data inizio/data fine: 05-01-2024/06-01-2024	mg/Kg s.s.	< 0,001		0,001	0,01	0,1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
[1] Dieldrin data inizio/data fine: 05-01-2024/06-01-2024	mg/Kg s.s.	< 0,001		0,001	0,01	0,1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
[1] Endrin data inizio/data fine: 05-01-2024/06-01-2024	mg/Kg s.s.	< 0,001		0,001	0,01	2	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
[1] Policlorobifenili data inizio/data fine: 05-01-2024/06-01-2024	mg/Kg s.s.	< 0,006		0,006	0,06	5	EPA 3550C 2007 + EPA 8082A 2007	
IDROCARBURI							-	
[1] Idrocarburi leggeri (C =< 12) data inizio/data fine: 09-01-2024/09-01-2024	mg/Kg s.s.	< 1		1	10	250	EPA 5021A 2014 + EPA 8015C 2007	
[1] Idrocarburi pesanti (C>12) data inizio/data fine: 05-01-2024/06-01-2024	mg/Kg s.s.	14,0	±3,5	5	50	750	EPA 3550C 2007 + EPA 8015C 2007	
ALTRE SOSTANZE							-	
[2] Amianto (fibre libere) data inizio/data fine: 29-12-2023/29-12-2023	mg/Kg s.s.	assente		100	1000	1000	POM 067 Rev. 0 2022	

U.M. = Unità di misura
I.M. = Incertezza di misura
L.o.Q. = Limite di quantificazione
s.s.= sul secco
Le analisi sono state effettuate sul campione vagliato a 2mm e i risultati sono espressi sul totale secco.
[1] Sede A: Via al Torrente n° 22 - 47923 Rimini (RN)
[2] Sede B: Via al Torrente n° 26 - 47923 Rimini (RN)

PARAMETRI DI CATEGORIA 0 = prove eseguite presso il Laboratorio.
PARAMETRI DI CATEGORIA II = prove eseguite presso un mezzo mobile di un Laboratorio di Prova appositamente attrezzato per eseguire determinate prove.
PARAMETRI DI CATEGORIA III [parametri di campo] = prove eseguite da personale del Laboratorio in siti posti fuori dalla sede del Laboratorio di Prova.

Via al Torrente 22
47923 Rimini - RN

+39 0541 791050
www.csaricerche.com

info@csaricerche.com
csa@pec.csaricerche.com

CF/P.IVA/Iscriz. Registro Imprese della Romagna Forlì-Cesena e Rimini al n.03231410402 - Capitale Sociale €1.050.000,00 i.v.

Se non diversamente specificato, l'incertezza di misura è estesa e calcolata con un fattore di copertura k=2 corrispondente ad un livello di probabilità di circa il 95%. L'incertezza di misura associata alle prove non comprende l'incertezza di campionamento. L'incertezza di misura è espressa solo per i risultati superiori al limite di quantificazione.

Tutte le prove sono accreditate ACCREDIA (Param. Accred. = Parametri accreditati) ad esclusione di quelle contrassegnate con l'asterisco (*).

Determinazione di residui/tracce: i risultati analitici che non risultano conformi al test statistico del recupero, rispetto la fase di validazione del metodo, vengono corretti con il valore di recupero. I valori dei singoli recuperi sono a disposizione del cliente e se utilizzato per il calcolo del risultato analitico sono riportati nel rapporto di prova.

Documento firmato digitalmente ai sensi del D.Lgs n°82 del 07 marzo 2005 e s.m.i.

Il Gruppo C.S.A. S.p.A. non è responsabile del campionamento: i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.
Per le informazioni fornite dal committente (descrizione del campione e data di campionamento) il Laboratorio declina ogni responsabilità.

Ulteriori informazioni relative a specifici metodi di prova eventualmente non incluse nel presente rapporto di prova sono disponibili presso il laboratorio e possono essere fornite previa formale richiesta.

I risultati analitici si riferiscono solo agli oggetti sottoposti a prova.
Il presente Documento non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta da parte del Laboratorio

Unità Produttiva Laboratori
Il Direttore
(Dr. Ivan Fagiolino)

ORDINE INTERPROVINCIALE DEI CHIMICI DELL'EMILIA ROMAGNA
DOTT. IVAN FAGIOLINO
CHIMICO
A1688

Via al Torrente 22
47923 Rimini - RN
+39 0541 791050
www.csaricerche.com
info@csaricerche.com
csa@pec.csaricerche.com

CF/P.IVA/Iscriz. Registro Imprese della Romagna Forlì-Cesena e Rimini al n.03231410402 - Capitale Sociale €1.050.000,00 i.v.

RAPPORTO DI PROVA N° 2400243-010 DEL 08/02/2024

Studio: **2400243**
Data di ricevimento: **09/01/2024**
Commessa/lotto: **30186897 - via G .Verdi Zibido San Giacomo (MI)**

Campionamento effettuato da: ***Committente***
Data di campionamento: **02/01/2023**
Codice campione: **2400243-010**
Descrizione campione: **Terreno SW5 (1,0 - 1,60 m)**
Matrice accreditata: **Suoli**

Committente:
Arcadis Italia S.r.l.

V.le Monte Rosa, 93
20149 MILANO (MI)

Parametri	U.M.	Risultati	I.M.	L.O.Q.	D. Lgs n° 152/2006 All. 5, Tab. 1, col. A (uso verde pub. priv. e res.)	D. Lgs n° 152/2006 All. 5, Tab. 1, col. B (uso comm. e ind.)	Metodi	Param. Accred.
PARAMETRI DI CATEGORIA 0							-	
[1] Scheletro data inizio/data fine: 10-01-2024/11-01-2024	% s.s.	36,5	±2,6	0,1			DM 13/09/1999 SO GU n° 248 21/10/1999 Met II.1	
[1] pH (in acqua) data inizio/data fine: 12-01-2024/12-01-2024	unità pH	8,13	±0,41				DM 13/09/1999 SO GU n° 248 21/10/1999 Met III.1	
COMPOSTI INORGANICI							-	
[1] Arsenico data inizio/data fine: 10-01-2024/12-01-2024	mg/Kg s.s.	8,0	±1,2	1	20	50	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	
[1] Cadmio data inizio/data fine: 10-01-2024/12-01-2024	mg/Kg s.s.	0,130	±0,020	0,05	2	15	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	
[1] Cromo totale data inizio/data fine: 10-01-2024/12-01-2024	mg/Kg s.s.	19,9	±3,0	0,5	150	800	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	
[1] Cromo esavalente data inizio/data fine: 10-01-2024/12-01-2024	mg/Kg s.s.	< 0,2		0,2	2	15	EPA 3060A 1996 + EPA 7199 1996	
[1] Mercurio data inizio/data fine: 10-01-2024/11-01-2024	mg/Kg s.s.	0,0228	±0,0034	0,005	1	5	EPA 7473 2007	

Via al Torrente 22
47923 Rimini - RN

+39 0541 791050
www.csaricerche.com

info@csaricerche.com
csa@pec.csaricerche.com

CF/P.IVA/Iscriz. Registro Imprese della Romagna Forlì-Cesena e Rimini al n.03231410402 - Capitale Sociale €1.050.000,00 i.v.

Parametri	U.M.	Risultati	I.M.	L.O.Q.	D. Lgs n° 152/2006 All. 5, Tab. 1, col. A (uso verde pub. priv. e res.)	D. Lgs n° 152/2006 All. 5, Tab. 1, col. B (uso comm. e ind.)	Metodi	Param. Accred.
[1] Nichel data inizio/data fine: 10-01-2024/12-01-2024	mg/Kg s.s.	11,7	±1,8	0,5	120	500	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	
[1] Piombo data inizio/data fine: 10-01-2024/12-01-2024	mg/Kg s.s.	22,0	±3,3	1	100	1000	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	
[1] Rame data inizio/data fine: 10-01-2024/12-01-2024	mg/Kg s.s.	10,9	±1,6	0,5	120	600	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	
[1] Selenio data inizio/data fine: 10-01-2024/12-01-2024	mg/Kg s.s.	0,200	±0,030	0,1	3	15	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	
[1] Zinco data inizio/data fine: 10-01-2024/12-01-2024	mg/Kg s.s.	45,7	±6,9	0,5	150	1500	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	
COMPOSTI ORGANICI AROMATICI							-	
[1] Benzene data inizio/data fine: 11-01-2024/11-01-2024	mg/Kg s.s.	< 0,005		0,005	0,1	2	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	
[1] Etilbenzene (A) data inizio/data fine: 11-01-2024/11-01-2024	mg/Kg s.s.	< 0,005		0,005	0,5	50	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	
[1] Stirene (B) data inizio/data fine: 11-01-2024/11-01-2024	mg/Kg s.s.	< 0,005		0,005	0,5	50	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	
[1] Toluene (C) data inizio/data fine: 11-01-2024/11-01-2024	mg/Kg s.s.	< 0,005		0,005	0,5	50	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	
[1] Xilene (D) data inizio/data fine: 11-01-2024/11-01-2024	mg/Kg s.s.	< 0,005		0,005	0,5	50	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	
[1] Sommatoria organici aromatici (A,B,C,D) data inizio/data fine: 11-01-2024/11-01-2024	mg/Kg s.s.	< 0,005		0,005	1	100	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	
IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI							-	

Via al Torrente 22
47923 Rimini - RN

+39 0541 791050
www.csaricerche.com

info@csaricerche.com
csa@pec.csaricerche.com

CF/P.IVA/Iscriz. Registro Imprese della Romagna Forlì-Cesena e Rimini al n.03231410402 - Capitale Sociale €1.050.000,00 i.v.

Parametri	U.M.	Risultati	I.M.	L.O.Q.	D. Lgs n° 152/2006 All. 5, Tab. 1, col. A (uso verde pub. priv. e res.)	D. Lgs n° 152/2006 All. 5, Tab. 1, col. B (uso comm. e ind.)	Metodi	Param. Accred.
[1] Naftalene data inizio/data fine: 11-01-2024/11-01-2024	mg/Kg s.s.	< 0,01		0,01			EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
[1] Acenaftilene data inizio/data fine: 11-01-2024/11-01-2024	mg/Kg s.s.	< 0,01		0,01			EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
[1] Acenaftene data inizio/data fine: 11-01-2024/11-01-2024	mg/Kg s.s.	< 0,01		0,01			EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
[1] Fluorene data inizio/data fine: 11-01-2024/11-01-2024	mg/Kg s.s.	< 0,01		0,01			EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
[1] Fenantrene data inizio/data fine: 11-01-2024/11-01-2024	mg/Kg s.s.	< 0,01		0,01			EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
[1] Antracene data inizio/data fine: 11-01-2024/11-01-2024	mg/Kg s.s.	< 0,01		0,01			EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
[1] Fluorantene data inizio/data fine: 11-01-2024/11-01-2024	mg/Kg s.s.	0,0200	±0,0050	0,01			EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
[1] Pirene (A) data inizio/data fine: 11-01-2024/11-01-2024	mg/Kg s.s.	0,0200	±0,0050	0,01	5	50	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
[1] Benzo(a)antracene (B) data inizio/data fine: 11-01-2024/11-01-2024	mg/Kg s.s.	0,0100	±0,0025	0,01	0,5	10	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
[1] Crisene (C) data inizio/data fine: 11-01-2024/11-01-2024	mg/Kg s.s.	0,0100	±0,0025	0,01	5	50	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
[1] Benzo(b)fluorantene (D) data inizio/data fine: 11-01-2024/11-01-2024	mg/Kg s.s.	0,0300	±0,0075	0,01	0,5	10	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
[1] Benzo(k)fluorantene (E) data inizio/data fine: 11-01-2024/11-01-2024	mg/Kg s.s.	0,0100	±0,0025	0,01	0,5	10	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	

Via al Torrente 22
47923 Rimini - RN

+39 0541 791050
www.csaricerche.com

info@csaricerche.com
csa@pec.csaricerche.com

CF/P.IVA/Iscriz. Registro Imprese della Romagna Forlì-Cesena e Rimini al n.03231410402 - Capitale Sociale €1.050.000,00 i.v.

Parametri	U.M.	Risultati	I.M.	L.O.Q.	D. Lgs n° 152/2006 All. 5, Tab. 1, col. A (uso verde pub. priv. e res.)	D. Lgs n° 152/2006 All. 5, Tab. 1, col. B (uso comm. e ind.)	Metodi	Param. Accred.
[1] Benzo(a)pirene (F) data inizio/data fine: 11-01-2024/11-01-2024	mg/Kg s.s.	0,0200	±0,0050	0,01	0,1	10	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
[1] Indeno(1,2,3-cd)pirene (G) data inizio/data fine: 11-01-2024/11-01-2024	mg/Kg s.s.	0,0100	±0,0025	0,01	0,1	5	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
[1] Dibenzo(a,h)antracene (H) data inizio/data fine: 11-01-2024/11-01-2024	mg/Kg s.s.	< 0,01		0,01	0,1	10	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
[1] Benzo(ghi)perilene (I) data inizio/data fine: 11-01-2024/11-01-2024	mg/Kg s.s.	< 0,01		0,01	0,1	10	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
[1] Dibenzo(a,e)pirene (L) data inizio/data fine: 11-01-2024/11-01-2024	mg/Kg s.s.	< 0,01		0,01	0,1	10	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
[1] Dibenzo(a,h)pirene (M) data inizio/data fine: 11-01-2024/11-01-2024	mg/Kg s.s.	< 0,01		0,01	0,1	10	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
[1] Dibenzo(a,i)pirene (N) data inizio/data fine: 11-01-2024/11-01-2024	mg/Kg s.s.	< 0,01		0,01	0,1	10	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
[1] Dibenzo(a,l)pirene (O) data inizio/data fine: 11-01-2024/11-01-2024	mg/Kg s.s.	< 0,01		0,01	0,1	10	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
[1] Somm. policiclici aromatici (da A a O) data inizio/data fine: 11-01-2024/11-01-2024	mg/Kg s.s.	0,110	±0,028	0,01	10	100	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
IDROCARBURI							-	
[1] Idrocarburi leggeri (C =< 12) data inizio/data fine: 11-01-2024/11-01-2024	mg/Kg s.s.	< 1		1	10	250	EPA 5021A 2014 + EPA 8015C 2007	
[1] Idrocarburi pesanti (C>12) data inizio/data fine: 11-01-2024/11-01-2024	mg/Kg s.s.	16,0	±4,0	5	50	750	EPA 3550C 2007 + EPA 8015C 2007	

U.M. = Unità di misura
I.M. = Incertezza di misura
L.o.Q. = Limite di quantificazione
s.s.= sul secco

Via al Torrente 22
47923 Rimini - RN

+39 0541 791050
www.csaricerche.com

info@csaricerche.com
csa@pec.csaricerche.com

CF/P.IVA/Iscriz. Registro Imprese della Romagna Forlì-Cesena e Rimini al n.03231410402 - Capitale Sociale €1.050.000,00 i.v.

Le analisi sono state effettuate sul campione vagliato a 2mm e i risultati sono espressi sul totale secco.
[1] Sede A: Via al Torrente n° 22 - 47923 Rimini (RN)
[2] Sede B: Via al Torrente n° 26 - 47923 Rimini (RN)

PARAMETRI DI CATEGORIA 0 = prove eseguite presso il Laboratorio.
PARAMETRI DI CATEGORIA II = prove eseguite presso un mezzo mobile di un Laboratorio di Prova appositamente attrezzato per eseguire determinate prove.
PARAMETRI DI CATEGORIA III [parametri di campo] = prove eseguite da personale del Laboratorio in siti posti fuori dalla sede del Laboratorio di Prova.

Se non diversamente specificato, l'incertezza di misura è estesa e calcolata con un fattore di copertura k=2 corrispondente ad un livello di probabilità di circa il 95%. L'incertezza di misura associata alle prove non comprende l'incertezza di campionamento. L'incertezza di misura è espressa solo per i risultati superiori al limite di quantificazione.

Tutte le prove sono accreditate ACCREDIA (Param. Accred. = Parametri accreditati) ad esclusione di quelle contrassegnate con l'asterisco (*).

Determinazione di residui/tracce: i risultati analitici che non risultano conformi al test statistico del recupero, rispetto la fase di validazione del metodo, vengono corretti con il valore di recupero. I valori dei singoli recuperi sono a disposizione del cliente e se utilizzato per il calcolo del risultato analitico sono riportati nel rapporto di prova.

Documento firmato digitalmente ai sensi del D.Lgs n°82 del 07 marzo 2005 e s.m.i.

Il Gruppo C.S.A. S.p.A. non è responsabile del campionamento: i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.
Per le informazioni fornite dal committente (descrizione del campione e data di campionamento) il Laboratorio declina ogni responsabilità.

Ulteriori informazioni relative a specifici metodi di prova eventualmente non incluse nel presente rapporto di prova sono disponibili presso il laboratorio e possono essere fornite previa formale richiesta.

I risultati analitici si riferiscono solo agli oggetti sottoposti a prova.
Il presente Documento non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta da parte del Laboratorio

Unità Produttiva Laboratori
Il Direttore
(Dr. Ivan Fagiolino)

ORDINE INTERPROVINCIALE DEI CHIMICI DELL'EMILIA-ROMAGNA
DOTT. IVAN FAGIOLINO
CHIMICO
A1688

Via al Torrente 22
47923 Rimini - RN
+39 0541 791050
www.csaricerche.com
info@csaricerche.com
csa@pec.csaricerche.com

CF/P.IVA/Iscriz. Registro Imprese della Romagna Forlì-Cesena e Rimini al n.03231410402 - Capitale Sociale €1.050.000,00 i.v.

RAPPORTO DI PROVA N° 2323274-003 DEL 08/02/2024

Studio: **2323274**
Data di ricevimento: **29/12/2023**
Commessa/lotto: **30186897 - via G. Verdi, Zibido San Giacomo (MI)**

Campionamento effettuato da: ***Committente***
Data di campionamento: **27/12/2023**
Codice campione: **2323274-003**
Descrizione campione: **Terreno T3 (0-1 m)**
Matrice accreditata: **Suoli**

Committente:
Arcadis Italia S.r.l.

V.le Monte Rosa, 93
20149 MILANO (MI)

Parametri	U.M.	Risultati	I.M.	L.O.Q.	D. Lgs n° 152/2006 All. 5, Tab. 1, col. A (uso verde pub. priv. e res.)	D. Lgs n° 152/2006 All. 5, Tab. 1, col. B (uso comm. e ind.)	Metodi	Param. Accred.
PARAMETRI DI CATEGORIA 0							-	
[1] pH (in acqua) data inizio/data fine: 08-01-2024/08-01-2024	unità pH	6,78	±0,34				DM 13/09/1999 SO GU n° 248 21/10/1999 Met III.1	
COMPOSTI INORGANICI							-	
[1] Arsenico data inizio/data fine: 05-01-2024/10-01-2024	mg/Kg s.s.	9,0	±1,4	1	20	50	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	
[1] Cadmio data inizio/data fine: 05-01-2024/10-01-2024	mg/Kg s.s.	0,080	±0,012	0,05	2	15	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	
[1] Cromo totale data inizio/data fine: 05-01-2024/10-01-2024	mg/Kg s.s.	16,0	±2,4	0,5	150	800	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	
[1] Cromo esavalente data inizio/data fine: 05-01-2024/10-01-2024	mg/Kg s.s.	< 0,2		0,2	2	15	EPA 3060A 1996 + EPA 7199 1996	
[1] Mercurio data inizio/data fine: 05-01-2024/08-01-2024	mg/Kg s.s.	0,0175	±0,0026	0,005	1	5	EPA 7473 2007	
[1] Nichel data inizio/data fine: 05-01-2024/10-01-2024	mg/Kg s.s.	8,5	±1,3	0,5	120	500	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	
[1] Piombo data inizio/data fine: 05-01-2024/10-01-2024	mg/Kg s.s.	6,00	±0,90	1	100	1000	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	

Via al Torrente 22
47923 Rimini - RN
+39 0541 791050
www.csaricerche.com
info@csaricerche.com
csa@pec.csaricerche.com
CF/P.IVA/Iscriz. Registro Imprese della Romagna Forlì-Cesena e Rimini al n.03231410402 - Capitale Sociale €1.050.000,00 i.v.

Parametri	U.M.	Risultati	I.M.	L.O.Q.	D. Lgs n° 152/2006 All. 5, Tab. 1, col. A (uso verde pub. priv. e res.)	D. Lgs n° 152/2006 All. 5, Tab. 1, col. B (uso comm. e ind.)	Metodi	Param. Accred.
[1] Rame data inizio/data fine: 05-01-2024/10-01-2024	mg/Kg s.s.	6,40	±0,96	0,5	120	600	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	
[1] Selenio data inizio/data fine: 05-01-2024/10-01-2024	mg/Kg s.s.	< 0,1		0,1	3	15	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	
[1] Zinco data inizio/data fine: 05-01-2024/10-01-2024	mg/Kg s.s.	21,0	±3,2	0,5	150	1500	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	
COMPOSTI ORGANICI AROMATICI							-	
[1] Benzene data inizio/data fine: 09-01-2024/09-01-2024	mg/Kg s.s.	< 0,005		0,005	0,1	2	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	
[1] Etilbenzene (A) data inizio/data fine: 09-01-2024/09-01-2024	mg/Kg s.s.	< 0,005		0,005	0,5	50	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	
[1] Stirene (B) data inizio/data fine: 09-01-2024/09-01-2024	mg/Kg s.s.	< 0,005		0,005	0,5	50	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	
[1] Toluene (C) data inizio/data fine: 09-01-2024/09-01-2024	mg/Kg s.s.	< 0,005		0,005	0,5	50	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	
[1] Xilene (D) data inizio/data fine: 09-01-2024/09-01-2024	mg/Kg s.s.	< 0,005		0,005	0,5	50	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	
[1] Sommatoria organici aromatici (A,B,C,D) data inizio/data fine: 09-01-2024/09-01-2024	mg/Kg s.s.	< 0,005		0,005	1	100	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	
IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI							-	
[1] Naftalene data inizio/data fine: 05-01-2024/06-01-2024	mg/Kg s.s.	< 0,01		0,01			EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
[1] Acenaftilene data inizio/data fine: 05-01-2024/06-01-2024	mg/Kg s.s.	< 0,01		0,01			EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	

Via al Torrente 22
47923 Rimini - RN

+39 0541 791050
www.csaricerche.com

info@csaricerche.com
csa@pec.csaricerche.com

CF/P.IVA/Iscriz. Registro Imprese della Romagna Forlì-Cesena e Rimini al n.03231410402 - Capitale Sociale €1.050.000,00 i.v.

Parametri	U.M.	Risultati	I.M.	L.O.Q.	D. Lgs n° 152/2006 All. 5, Tab. 1, col. A (uso verde pub. priv. e res.)	D. Lgs n° 152/2006 All. 5, Tab. 1, col. B (uso comm. e ind.)	Metodi	Param. Accred.
[1] Acenaftene data inizio/data fine: 05-01-2024/06-01-2024	mg/Kg s.s.	< 0,01		0,01			EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
[1] Fluorene data inizio/data fine: 05-01-2024/06-01-2024	mg/Kg s.s.	< 0,01		0,01			EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
[1] Fenantrene data inizio/data fine: 05-01-2024/06-01-2024	mg/Kg s.s.	< 0,01		0,01			EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
[1] Antracene data inizio/data fine: 05-01-2024/06-01-2024	mg/Kg s.s.	< 0,01		0,01			EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
[1] Fluorantene data inizio/data fine: 05-01-2024/06-01-2024	mg/Kg s.s.	< 0,01		0,01			EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
[1] Pirene (A) data inizio/data fine: 05-01-2024/06-01-2024	mg/Kg s.s.	< 0,01		0,01	5	50	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
[1] Benzo(a)antracene (B) data inizio/data fine: 05-01-2024/06-01-2024	mg/Kg s.s.	< 0,01		0,01	0,5	10	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
[1] Crisene (C) data inizio/data fine: 05-01-2024/06-01-2024	mg/Kg s.s.	< 0,01		0,01	5	50	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
[1] Benzo(b)fluorantene (D) data inizio/data fine: 05-01-2024/06-01-2024	mg/Kg s.s.	< 0,01		0,01	0,5	10	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
[1] Benzo(k)fluorantene (E) data inizio/data fine: 05-01-2024/06-01-2024	mg/Kg s.s.	< 0,01		0,01	0,5	10	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
[1] Benzo(a)pirene (F) data inizio/data fine: 05-01-2024/06-01-2024	mg/Kg s.s.	< 0,01		0,01	0,1	10	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
[1] Indeno(1,2,3-cd)pirene (G) data inizio/data fine: 05-01-2024/06-01-2024	mg/Kg s.s.	< 0,01		0,01	0,1	5	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	

Via al Torrente 22
47923 Rimini - RN

+39 0541 791050
www.csaricerche.com

info@csaricerche.com
csa@pec.csaricerche.com

CF/P.IVA/Iscriz. Registro Imprese della Romagna Forlì-Cesena e Rimini al n.03231410402 - Capitale Sociale €1.050.000,00 i.v.

Parametri	U.M.	Risultati	I.M.	L.O.Q.	D. Lgs n° 152/2006 All. 5, Tab. 1, col. A (uso verde pub. priv. e res.)	D. Lgs n° 152/2006 All. 5, Tab. 1, col. B (uso comm. e ind.)	Metodi	Param. Accred.
[1] Dibenzo(a,h)antracene (H) data inizio/data fine: 05-01-2024/06-01-2024	mg/Kg s.s.	< 0,01		0,01	0,1	10	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
[1] Benzo(ghi)perilene (I) data inizio/data fine: 05-01-2024/06-01-2024	mg/Kg s.s.	< 0,01		0,01	0,1	10	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
[1] Dibenzo(a,e)pirene (L) data inizio/data fine: 05-01-2024/06-01-2024	mg/Kg s.s.	< 0,01		0,01	0,1	10	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
[1] Dibenzo(a,h)pirene (M) data inizio/data fine: 05-01-2024/06-01-2024	mg/Kg s.s.	< 0,01		0,01	0,1	10	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
[1] Dibenzo(a,i)pirene (N) data inizio/data fine: 05-01-2024/06-01-2024	mg/Kg s.s.	< 0,01		0,01	0,1	10	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
[1] Dibenzo(a,l)pirene (O) data inizio/data fine: 05-01-2024/06-01-2024	mg/Kg s.s.	< 0,01		0,01	0,1	10	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
[1] Somm. policiclici aromatici (da A a O) data inizio/data fine: 05-01-2024/06-01-2024	mg/Kg s.s.	< 0,01		0,01	10	100	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
FITOFARMACI							-	
[1] Alaclor data inizio/data fine: 05-01-2024/06-01-2024	mg/Kg s.s.	< 0,001		0,001	0,01	1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
[1] Aldrin data inizio/data fine: 05-01-2024/06-01-2024	mg/Kg s.s.	< 0,001		0,001	0,01	0,1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
[1] Atrazina data inizio/data fine: 05-01-2024/06-01-2024	mg/Kg s.s.	< 0,001		0,001	0,01	1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
[1] alfa-Esaclorocicloesano data inizio/data fine: 05-01-2024/06-01-2024	mg/Kg s.s.	< 0,001		0,001	0,01	0,1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
[1] beta-Esaclorocicloesano data inizio/data fine: 05-01-2024/06-01-2024	mg/Kg s.s.	< 0,001		0,001	0,01	0,5	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	

Via al Torrente 22
47923 Rimini - RN

+39 0541 791050
www.csaricerche.com

info@csaricerche.com
csa@pec.csaricerche.com

CF/P.IVA/Iscriz. Registro Imprese della Romagna Forlì-Cesena e Rimini al n.03231410402 - Capitale Sociale €1.050.000,00 i.v.

Parametri	U.M.	Risultati	I.M.	L.O.Q.	D. Lgs n° 152/2006 All. 5, Tab. 1, col. A (uso verde pub. priv. e res.)	D. Lgs n° 152/2006 All. 5, Tab. 1, col. B (uso comm. e ind.)	Metodi	Param. Accred.
[1] gamma-Esaclorociclo esano (Lindano) data inizio/data fine: 05-01-2024/06-01-2024	mg/Kg s.s.	< 0,001		0,001	0,01	0,5	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
[1] Clordano data inizio/data fine: 05-01-2024/06-01-2024	mg/Kg s.s.	< 0,001		0,001	0,01	0,1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
[1] DDD, DDT, DDE data inizio/data fine: 05-01-2024/06-01-2024	mg/Kg s.s.	< 0,001		0,001	0,01	0,1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
[1] Dieldrin data inizio/data fine: 05-01-2024/06-01-2024	mg/Kg s.s.	< 0,001		0,001	0,01	0,1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
[1] Endrin data inizio/data fine: 05-01-2024/06-01-2024	mg/Kg s.s.	< 0,001		0,001	0,01	2	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
[1] Policlorobifenili data inizio/data fine: 05-01-2024/06-01-2024	mg/Kg s.s.	< 0,006		0,006	0,06	5	EPA 3550C 2007 + EPA 8082A 2007	
IDROCARBURI							-	
[1] Idrocarburi leggeri (C =< 12) data inizio/data fine: 09-01-2024/09-01-2024	mg/Kg s.s.	< 1		1	10	250	EPA 5021A 2014 + EPA 8015C 2007	
[1] Idrocarburi pesanti (C>12) data inizio/data fine: 05-01-2024/06-01-2024	mg/Kg s.s.	7,0	±1,8	5	50	750	EPA 3550C 2007 + EPA 8015C 2007	
ALTRE SOSTANZE							-	
[2] Amianto (fibre libere) data inizio/data fine: 29-12-2023/29-12-2023	mg/Kg s.s.	assente		100	1000	1000	POM 067 Rev. 0 2022	

U.M. = Unità di misura
I.M. = Incertezza di misura
L.o.Q. = Limite di quantificazione
s.s.= sul secco
Le analisi sono state effettuate sul campione vagliato a 2mm e i risultati sono espressi sul totale secco.
[1] Sede A: Via al Torrente n° 22 - 47923 Rimini (RN)
[2] Sede B: Via al Torrente n° 26 - 47923 Rimini (RN)

PARAMETRI DI CATEGORIA 0 = prove eseguite presso il Laboratorio.
PARAMETRI DI CATEGORIA II = prove eseguite presso un mezzo mobile di un Laboratorio di Prova appositamente attrezzato per eseguire determinate prove.
PARAMETRI DI CATEGORIA III [parametri di campo] = prove eseguite da personale del Laboratorio in siti posti fuori dalla sede del Laboratorio di Prova.

Via al Torrente 22
47923 Rimini - RN

+39 0541 791050
www.csaricerche.com

info@csaricerche.com
csa@pec.csaricerche.com

CF/P.IVA/Iscriz. Registro Imprese della Romagna Forlì-Cesena e Rimini al n.03231410402 - Capitale Sociale €1.050.000,00 i.v.

Se non diversamente specificato, l'incertezza di misura è estesa e calcolata con un fattore di copertura k=2 corrispondente ad un livello di probabilità di circa il 95%. L'incertezza di misura associata alle prove non comprende l'incertezza di campionamento. L'incertezza di misura è espressa solo per i risultati superiori al limite di quantificazione.

Tutte le prove sono accreditate ACCREDIA (Param. Accred. = Parametri accreditati) ad esclusione di quelle contrassegnate con l'asterisco (*).

Determinazione di residui/tracce: i risultati analitici che non risultano conformi al test statistico del recupero, rispetto la fase di validazione del metodo, vengono corretti con il valore di recupero. I valori dei singoli recuperi sono a disposizione del cliente e se utilizzato per il calcolo del risultato analitico sono riportati nel rapporto di prova.

Documento firmato digitalmente ai sensi del D.Lgs n°82 del 07 marzo 2005 e s.m.i.

Il Gruppo C.S.A. S.p.A. non è responsabile del campionamento: i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.
Per le informazioni fornite dal committente (descrizione del campione e data di campionamento) il Laboratorio declina ogni responsabilità.

Ulteriori informazioni relative a specifici metodi di prova eventualmente non incluse nel presente rapporto di prova sono disponibili presso il laboratorio e possono essere fornite previa formale richiesta.

I risultati analitici si riferiscono solo agli oggetti sottoposti a prova.
Il presente Documento non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta da parte del Laboratorio

Unità Produttiva Laboratori
Il Direttore
(Dr. Ivan Fagiolino)

ORDINE INTERPROVINCIALE DEI CHIMICI DELL'EMILIA ROMAGNA
DOTT. IVAN FAGIOLINO
CHIMICO
A1688

Via al Torrente 22
47923 Rimini - RN
+39 0541 791050
www.csaricerche.com
info@csaricerche.com
csa@pec.csaricerche.com

CF/P.IVA/Iscriz. Registro Imprese della Romagna Forlì-Cesena e Rimini al n.03231410402 - Capitale Sociale €1.050.000,00 i.v.

RAPPORTO DI PROVA N° 2323274-002 DEL 08/02/2024

Studio: **2323274**
Data di ricevimento: **29/12/2023**
Commessa/lotto: **30186897 - via G. Verdi, Zibido San Giacomo (MI)**

Campionamento effettuato da: ***Committente***
Data di campionamento: **27/12/2023**
Codice campione: **2323274-002**
Descrizione campione: **Terreno T2 (0-1 m)**
Matrice accreditata: **Suoli**

Committente:
Arcadis Italia S.r.l.

V.le Monte Rosa, 93
20149 MILANO (MI)

Parametri	U.M.	Risultati	I.M.	L.O.Q.	D. Lgs n° 152/2006 All. 5, Tab. 1, col. A (uso verde pub. priv. e res.)	D. Lgs n° 152/2006 All. 5, Tab. 1, col. B (uso comm. e ind.)	Metodi	Param. Accred.
PARAMETRI DI CATEGORIA 0							-	
[1] pH (in acqua) data inizio/data fine: 08-01-2024/08-01-2024	unità pH	6,70	±0,34				DM 13/09/1999 SO GU n° 248 21/10/1999 Met III.1	
COMPOSTI INORGANICI							-	
[1] Arsenico data inizio/data fine: 05-01-2024/10-01-2024	mg/Kg s.s.	9,0	±1,4	1	20	50	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	
[1] Cadmio data inizio/data fine: 05-01-2024/10-01-2024	mg/Kg s.s.	0,0500	±0,0075	0,05	2	15	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	
[1] Cromo totale data inizio/data fine: 05-01-2024/10-01-2024	mg/Kg s.s.	16,2	±2,4	0,5	150	800	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	
[1] Cromo esavalente data inizio/data fine: 05-01-2024/10-01-2024	mg/Kg s.s.	< 0,2		0,2	2	15	EPA 3060A 1996 + EPA 7199 1996	
[1] Mercurio data inizio/data fine: 05-01-2024/08-01-2024	mg/Kg s.s.	0,0187	±0,0028	0,005	1	5	EPA 7473 2007	
[1] Nichel data inizio/data fine: 05-01-2024/10-01-2024	mg/Kg s.s.	9,5	±1,4	0,5	120	500	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	
[1] Piombo data inizio/data fine: 05-01-2024/10-01-2024	mg/Kg s.s.	5,00	±0,75	1	100	1000	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	

Via al Torrente 22
47923 Rimini - RN

+39 0541 791050
www.csaricerche.com

info@csaricerche.com
csa@pec.csaricerche.com

CF/P.IVA/Iscriz. Registro Imprese della Romagna Forlì-Cesena e Rimini al n.03231410402 - Capitale Sociale €1.050.000,00 i.v.

Parametri	U.M.	Risultati	I.M.	L.O.Q.	D. Lgs n° 152/2006 All. 5, Tab. 1, col. A (uso verde pub. priv. e res.)	D. Lgs n° 152/2006 All. 5, Tab. 1, col. B (uso comm. e ind.)	Metodi	Param. Accred.
[1] Rame data inizio/data fine: 05-01-2024/10-01-2024	mg/Kg s.s.	4,10	±0,62	0,5	120	600	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	
[1] Selenio data inizio/data fine: 05-01-2024/10-01-2024	mg/Kg s.s.	< 0,1		0,1	3	15	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	
[1] Zinco data inizio/data fine: 05-01-2024/10-01-2024	mg/Kg s.s.	15,6	±2,3	0,5	150	1500	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	
COMPOSTI ORGANICI AROMATICI							-	
[1] Benzene data inizio/data fine: 09-01-2024/09-01-2024	mg/Kg s.s.	< 0,005		0,005	0,1	2	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	
[1] Etilbenzene (A) data inizio/data fine: 09-01-2024/09-01-2024	mg/Kg s.s.	< 0,005		0,005	0,5	50	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	
[1] Stirene (B) data inizio/data fine: 09-01-2024/09-01-2024	mg/Kg s.s.	< 0,005		0,005	0,5	50	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	
[1] Toluene (C) data inizio/data fine: 09-01-2024/09-01-2024	mg/Kg s.s.	< 0,005		0,005	0,5	50	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	
[1] Xilene (D) data inizio/data fine: 09-01-2024/09-01-2024	mg/Kg s.s.	< 0,005		0,005	0,5	50	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	
[1] Sommatoria organici aromatici (A,B,C,D) data inizio/data fine: 09-01-2024/09-01-2024	mg/Kg s.s.	< 0,005		0,005	1	100	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	
IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI							-	
[1] Naftalene data inizio/data fine: 05-01-2024/06-01-2024	mg/Kg s.s.	< 0,01		0,01			EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
[1] Acenaftilene data inizio/data fine: 05-01-2024/06-01-2024	mg/Kg s.s.	< 0,01		0,01			EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	

Via al Torrente 22
47923 Rimini - RN

+39 0541 791050
www.csaricerche.com

info@csaricerche.com
csa@pec.csaricerche.com

CF/P.IVA/Iscriz. Registro Imprese della Romagna Forlì-Cesena e Rimini al n.03231410402 - Capitale Sociale €1.050.000,00 i.v.

Parametri	U.M.	Risultati	I.M.	L.O.Q.	D. Lgs n° 152/2006 All. 5, Tab. 1, col. A (uso verde pub. priv. e res.)	D. Lgs n° 152/2006 All. 5, Tab. 1, col. B (uso comm. e ind.)	Metodi	Param. Accred.
[1] Acenaftene data inizio/data fine: 05-01-2024/06-01-2024	mg/Kg s.s.	< 0,01		0,01			EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
[1] Fluorene data inizio/data fine: 05-01-2024/06-01-2024	mg/Kg s.s.	< 0,01		0,01			EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
[1] Fenantrene data inizio/data fine: 05-01-2024/06-01-2024	mg/Kg s.s.	< 0,01		0,01			EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
[1] Antracene data inizio/data fine: 05-01-2024/06-01-2024	mg/Kg s.s.	< 0,01		0,01			EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
[1] Fluorantene data inizio/data fine: 05-01-2024/06-01-2024	mg/Kg s.s.	< 0,01		0,01			EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
[1] Pirene (A) data inizio/data fine: 05-01-2024/06-01-2024	mg/Kg s.s.	< 0,01		0,01	5	50	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
[1] Benzo(a)antracene (B) data inizio/data fine: 05-01-2024/06-01-2024	mg/Kg s.s.	< 0,01		0,01	0,5	10	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
[1] Crisene (C) data inizio/data fine: 05-01-2024/06-01-2024	mg/Kg s.s.	< 0,01		0,01	5	50	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
[1] Benzo(b)fluorantene (D) data inizio/data fine: 05-01-2024/06-01-2024	mg/Kg s.s.	< 0,01		0,01	0,5	10	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
[1] Benzo(k)fluorantene (E) data inizio/data fine: 05-01-2024/06-01-2024	mg/Kg s.s.	< 0,01		0,01	0,5	10	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
[1] Benzo(a)pirene (F) data inizio/data fine: 05-01-2024/06-01-2024	mg/Kg s.s.	< 0,01		0,01	0,1	10	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
[1] Indeno(1,2,3-cd)pirene (G) data inizio/data fine: 05-01-2024/06-01-2024	mg/Kg s.s.	< 0,01		0,01	0,1	5	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	

Via al Torrente 22
47923 Rimini - RN

+39 0541 791050
www.csaricerche.com

info@csaricerche.com
csa@pec.csaricerche.com

CF/P.IVA/Iscriz. Registro Imprese della Romagna Forlì-Cesena e Rimini al n.03231410402 - Capitale Sociale €1.050.000,00 i.v.

Parametri	U.M.	Risultati	I.M.	L.O.Q.	D. Lgs n° 152/2006 All. 5, Tab. 1, col. A (uso verde pub. priv. e res.)	D. Lgs n° 152/2006 All. 5, Tab. 1, col. B (uso comm. e ind.)	Metodi	Param. Accred.
[1] Dibenzo(a,h)antracene (H) data inizio/data fine: 05-01-2024/06-01-2024	mg/Kg s.s.	< 0,01		0,01	0,1	10	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
[1] Benzo(ghi)perilene (I) data inizio/data fine: 05-01-2024/06-01-2024	mg/Kg s.s.	< 0,01		0,01	0,1	10	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
[1] Dibenzo(a,e)pirene (L) data inizio/data fine: 05-01-2024/06-01-2024	mg/Kg s.s.	< 0,01		0,01	0,1	10	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
[1] Dibenzo(a,h)pirene (M) data inizio/data fine: 05-01-2024/06-01-2024	mg/Kg s.s.	< 0,01		0,01	0,1	10	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
[1] Dibenzo(a,i)pirene (N) data inizio/data fine: 05-01-2024/06-01-2024	mg/Kg s.s.	< 0,01		0,01	0,1	10	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
[1] Dibenzo(a,l)pirene (O) data inizio/data fine: 05-01-2024/06-01-2024	mg/Kg s.s.	< 0,01		0,01	0,1	10	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
[1] Somm. policiclici aromatici (da A a O) data inizio/data fine: 05-01-2024/06-01-2024	mg/Kg s.s.	< 0,01		0,01	10	100	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
FITOFARMACI							-	
[1] Alaclor data inizio/data fine: 05-01-2024/06-01-2024	mg/Kg s.s.	< 0,001		0,001	0,01	1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
[1] Aldrin data inizio/data fine: 05-01-2024/06-01-2024	mg/Kg s.s.	< 0,001		0,001	0,01	0,1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
[1] Atrazina data inizio/data fine: 05-01-2024/06-01-2024	mg/Kg s.s.	< 0,001		0,001	0,01	1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
[1] alfa-Esaclorocicloesano data inizio/data fine: 05-01-2024/06-01-2024	mg/Kg s.s.	< 0,001		0,001	0,01	0,1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
[1] beta-Esaclorocicloesano data inizio/data fine: 05-01-2024/06-01-2024	mg/Kg s.s.	< 0,001		0,001	0,01	0,5	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	

Via al Torrente 22
47923 Rimini - RN

+39 0541 791050
www.csaricerche.com

info@csaricerche.com
csa@pec.csaricerche.com

CF/P.IVA/Iscriz. Registro Imprese della Romagna Forlì-Cesena e Rimini al n.03231410402 - Capitale Sociale €1.050.000,00 i.v.

Parametri	U.M.	Risultati	I.M.	L.O.Q.	D. Lgs n° 152/2006 All. 5, Tab. 1, col. A (uso verde pub. priv. e res.)	D. Lgs n° 152/2006 All. 5, Tab. 1, col. B (uso comm. e ind.)	Metodi	Param. Accred.
[1] gamma-Esaclorociclo esano (Lindano) data inizio/data fine: 05-01-2024/06-01-2024	mg/Kg s.s.	< 0,001		0,001	0,01	0,5	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
[1] Clordano data inizio/data fine: 05-01-2024/06-01-2024	mg/Kg s.s.	< 0,001		0,001	0,01	0,1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
[1] DDD, DDT, DDE data inizio/data fine: 05-01-2024/06-01-2024	mg/Kg s.s.	< 0,001		0,001	0,01	0,1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
[1] Dieldrin data inizio/data fine: 05-01-2024/06-01-2024	mg/Kg s.s.	< 0,001		0,001	0,01	0,1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
[1] Endrin data inizio/data fine: 05-01-2024/06-01-2024	mg/Kg s.s.	< 0,001		0,001	0,01	2	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
[1] Policlorobifenili data inizio/data fine: 05-01-2024/06-01-2024	mg/Kg s.s.	< 0,006		0,006	0,06	5	EPA 3550C 2007 + EPA 8082A 2007	
IDROCARBURI							-	
[1] Idrocarburi leggeri (C =< 12) data inizio/data fine: 09-01-2024/09-01-2024	mg/Kg s.s.	< 1		1	10	250	EPA 5021A 2014 + EPA 8015C 2007	
[1] Idrocarburi pesanti (C>12) data inizio/data fine: 05-01-2024/06-01-2024	mg/Kg s.s.	7,0	±1,8	5	50	750	EPA 3550C 2007 + EPA 8015C 2007	
ALTRE SOSTANZE							-	
[2] Amianto (fibre libere) data inizio/data fine: 29-12-2023/29-12-2023	mg/Kg s.s.	assente		100	1000	1000	POM 067 Rev. 0 2022	

U.M. = Unità di misura
I.M. = Incertezza di misura
L.o.Q. = Limite di quantificazione
s.s.= sul secco
Le analisi sono state effettuate sul campione vagliato a 2mm e i risultati sono espressi sul totale secco.
[1] Sede A: Via al Torrente n° 22 - 47923 Rimini (RN)
[2] Sede B: Via al Torrente n° 26 - 47923 Rimini (RN)

PARAMETRI DI CATEGORIA 0 = prove eseguite presso il Laboratorio.
PARAMETRI DI CATEGORIA II = prove eseguite presso un mezzo mobile di un Laboratorio di Prova appositamente attrezzato per eseguire determinate prove.
PARAMETRI DI CATEGORIA III [parametri di campo] = prove eseguite da personale del Laboratorio in siti posti fuori dalla sede del Laboratorio di Prova.

Via al Torrente 22
47923 Rimini - RN
+39 0541 791050
www.csaricerche.com
info@csaricerche.com
csa@pec.csaricerche.com
CF/P.IVA/Iscriz. Registro Imprese della Romagna Forlì-Cesena e Rimini al n.03231410402 - Capitale Sociale €1.050.000,00 i.v.

Se non diversamente specificato, l'incertezza di misura è estesa e calcolata con un fattore di copertura k=2 corrispondente ad un livello di probabilità di circa il 95%. L'incertezza di misura associata alle prove non comprende l'incertezza di campionamento. L'incertezza di misura è espressa solo per i risultati superiori al limite di quantificazione.

Tutte le prove sono accreditate ACCREDIA (Param. Accred. = Parametri accreditati) ad esclusione di quelle contrassegnate con l'asterisco (*).

Determinazione di residui/tracce: i risultati analitici che non risultano conformi al test statistico del recupero, rispetto la fase di validazione del metodo, vengono corretti con il valore di recupero. I valori dei singoli recuperi sono a disposizione del cliente e se utilizzato per il calcolo del risultato analitico sono riportati nel rapporto di prova.

Documento firmato digitalmente ai sensi del D.Lgs n°82 del 07 marzo 2005 e s.m.i.

Il Gruppo C.S.A. S.p.A. non è responsabile del campionamento: i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.
Per le informazioni fornite dal committente (descrizione del campione e data di campionamento) il Laboratorio declina ogni responsabilità.

Ulteriori informazioni relative a specifici metodi di prova eventualmente non incluse nel presente rapporto di prova sono disponibili presso il laboratorio e possono essere fornite previa formale richiesta.

I risultati analitici si riferiscono solo agli oggetti sottoposti a prova.
Il presente Documento non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta da parte del Laboratorio

Unità Produttiva Laboratori
Il Direttore
(Dr. Ivan Fagiolino)

ORDINE INTERPROVINCIALE DEI CHIMICI DELL'EMILIA ROMAGNA
DOTT. IVAN FAGIOLINO
CHIMICO
A 1688

Via al Torrente 22
47923 Rimini - RN
+39 0541 791050
www.csaricerche.com
info@csaricerche.com
csa@pec.csaricerche.com

CF/P.IVA/Iscriz. Registro Imprese della Romagna Forlì-Cesena e Rimini al n.03231410402 - Capitale Sociale €1.050.000,00 i.v.

RAPPORTO DI PROVA N° 2323274-001 DEL 08/02/2024

Studio: **2323274**
Data di ricevimento: **29/12/2023**
Commessa/lotto: **30186897 - via G. Verdi, Zibido San Giacomo (MI)**

Campionamento effettuato da: ***Committente***
Data di campionamento: **27/12/2023**
Codice campione: **2323274-001**
Descrizione campione: **Terreno T1 (0-1 m)**
Matrice accreditata: **Suoli**

Committente:
Arcadis Italia S.r.l.

V.le Monte Rosa, 93
20149 MILANO (MI)

Parametri	U.M.	Risultati	I.M.	L.O.Q.	D. Lgs n° 152/2006 All. 5, Tab. 1, col. A (uso verde pub. priv. e res.)	D. Lgs n° 152/2006 All. 5, Tab. 1, col. B (uso comm. e ind.)	Metodi	Param. Accred.
PARAMETRI DI CATEGORIA 0							-	
[1] pH (in acqua) data inizio/data fine: 08-01-2024/08-01-2024	unità pH	6,72	±0,34				DM 13/09/1999 SO GU n° 248 21/10/1999 Met III.1	
COMPOSTI INORGANICI							-	
[1] Arsenico data inizio/data fine: 05-01-2024/10-01-2024	mg/Kg s.s.	6,00	±0,90	1	20	50	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	
[1] Cadmio data inizio/data fine: 05-01-2024/10-01-2024	mg/Kg s.s.	0,0600	±0,0090	0,05	2	15	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	
[1] Cromo totale data inizio/data fine: 05-01-2024/10-01-2024	mg/Kg s.s.	13,2	±2,0	0,5	150	800	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	
[1] Cromo esavalente data inizio/data fine: 05-01-2024/10-01-2024	mg/Kg s.s.	< 0,2		0,2	2	15	EPA 3060A 1996 + EPA 7199 1996	
[1] Mercurio data inizio/data fine: 05-01-2024/08-01-2024	mg/Kg s.s.	0,0171	±0,0026	0,005	1	5	EPA 7473 2007	
[1] Nichel data inizio/data fine: 05-01-2024/10-01-2024	mg/Kg s.s.	8,4	±1,3	0,5	120	500	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	
[1] Piombo data inizio/data fine: 05-01-2024/10-01-2024	mg/Kg s.s.	7,0	±1,1	1	100	1000	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	

Via al Torrente 22
47923 Rimini - RN

+39 0541 791050
www.csaricerche.com

info@csaricerche.com
csa@pec.csaricerche.com

CF/P.IVA/Iscriz. Registro Imprese della Romagna Forlì-Cesena e Rimini al n.03231410402 - Capitale Sociale €1.050.000,00 i.v.

Parametri	U.M.	Risultati	I.M.	L.O.Q.	D. Lgs n° 152/2006 All. 5, Tab. 1, col. A (uso verde pub. priv. e res.)	D. Lgs n° 152/2006 All. 5, Tab. 1, col. B (uso comm. e ind.)	Metodi	Param. Accred.
[1] Rame data inizio/data fine: 05-01-2024/10-01-2024	mg/Kg s.s.	4,40	±0,66	0,5	120	600	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	
[1] Selenio data inizio/data fine: 05-01-2024/10-01-2024	mg/Kg s.s.	< 0,1		0,1	3	15	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	
[1] Zinco data inizio/data fine: 05-01-2024/10-01-2024	mg/Kg s.s.	24,5	±3,7	0,5	150	1500	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	
COMPOSTI ORGANICI AROMATICI							-	
[1] Benzene data inizio/data fine: 09-01-2024/09-01-2024	mg/Kg s.s.	< 0,005		0,005	0,1	2	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	
[1] Etilbenzene (A) data inizio/data fine: 09-01-2024/09-01-2024	mg/Kg s.s.	< 0,005		0,005	0,5	50	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	
[1] Stirene (B) data inizio/data fine: 09-01-2024/09-01-2024	mg/Kg s.s.	< 0,005		0,005	0,5	50	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	
[1] Toluene (C) data inizio/data fine: 09-01-2024/09-01-2024	mg/Kg s.s.	< 0,005		0,005	0,5	50	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	
[1] Xilene (D) data inizio/data fine: 09-01-2024/09-01-2024	mg/Kg s.s.	< 0,005		0,005	0,5	50	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	
[1] Sommatoria organici aromatici (A,B,C,D) data inizio/data fine: 09-01-2024/09-01-2024	mg/Kg s.s.	< 0,005		0,005	1	100	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	
IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI							-	
[1] Naftalene data inizio/data fine: 05-01-2024/06-01-2024	mg/Kg s.s.	< 0,01		0,01			EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
[1] Acenaftilene data inizio/data fine: 05-01-2024/06-01-2024	mg/Kg s.s.	< 0,01		0,01			EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	

Via al Torrente 22
47923 Rimini - RN

+39 0541 791050
www.csaricerche.com

info@csaricerche.com
csa@pec.csaricerche.com

CF/P.IVA/Iscriz. Registro Imprese della Romagna Forlì-Cesena e Rimini al n.03231410402 - Capitale Sociale €1.050.000,00 i.v.

Parametri	U.M.	Risultati	I.M.	L.O.Q.	D. Lgs n° 152/2006 All. 5, Tab. 1, col. A (uso verde pub. priv. e res.)	D. Lgs n° 152/2006 All. 5, Tab. 1, col. B (uso comm. e ind.)	Metodi	Param. Accred.
[1] Acenaftene data inizio/data fine: 05-01-2024/06-01-2024	mg/Kg s.s.	< 0,01		0,01			EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
[1] Fluorene data inizio/data fine: 05-01-2024/06-01-2024	mg/Kg s.s.	< 0,01		0,01			EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
[1] Fenantrene data inizio/data fine: 05-01-2024/06-01-2024	mg/Kg s.s.	< 0,01		0,01			EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
[1] Antracene data inizio/data fine: 05-01-2024/06-01-2024	mg/Kg s.s.	< 0,01		0,01			EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
[1] Fluorantene data inizio/data fine: 05-01-2024/06-01-2024	mg/Kg s.s.	< 0,01		0,01			EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
[1] Pirene (A) data inizio/data fine: 05-01-2024/06-01-2024	mg/Kg s.s.	< 0,01		0,01	5	50	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
[1] Benzo(a)antracene (B) data inizio/data fine: 05-01-2024/06-01-2024	mg/Kg s.s.	< 0,01		0,01	0,5	10	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
[1] Crisene (C) data inizio/data fine: 05-01-2024/06-01-2024	mg/Kg s.s.	< 0,01		0,01	5	50	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
[1] Benzo(b)fluorantene (D) data inizio/data fine: 05-01-2024/06-01-2024	mg/Kg s.s.	< 0,01		0,01	0,5	10	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
[1] Benzo(k)fluorantene (E) data inizio/data fine: 05-01-2024/06-01-2024	mg/Kg s.s.	< 0,01		0,01	0,5	10	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
[1] Benzo(a)pirene (F) data inizio/data fine: 05-01-2024/06-01-2024	mg/Kg s.s.	< 0,01		0,01	0,1	10	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
[1] Indeno(1,2,3-cd)pirene (G) data inizio/data fine: 05-01-2024/06-01-2024	mg/Kg s.s.	< 0,01		0,01	0,1	5	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	

Via al Torrente 22
47923 Rimini - RN

+39 0541 791050
www.csaricerche.com

info@csaricerche.com
csa@pec.csaricerche.com

CF/P.IVA/Iscriz. Registro Imprese della Romagna Forlì-Cesena e Rimini al n.03231410402 - Capitale Sociale €1.050.000,00 i.v.

Parametri	U.M.	Risultati	I.M.	L.O.Q.	D. Lgs n° 152/2006 All. 5, Tab. 1, col. A (uso verde pub. priv. e res.)	D. Lgs n° 152/2006 All. 5, Tab. 1, col. B (uso comm. e ind.)	Metodi	Param. Accred.
[1] Dibenzo(a,h)antracene (H) data inizio/data fine: 05-01-2024/06-01-2024	mg/Kg s.s.	< 0,01		0,01	0,1	10	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
[1] Benzo(ghi)perilene (I) data inizio/data fine: 05-01-2024/06-01-2024	mg/Kg s.s.	< 0,01		0,01	0,1	10	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
[1] Dibenzo(a,e)pirene (L) data inizio/data fine: 05-01-2024/06-01-2024	mg/Kg s.s.	< 0,01		0,01	0,1	10	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
[1] Dibenzo(a,h)pirene (M) data inizio/data fine: 05-01-2024/06-01-2024	mg/Kg s.s.	< 0,01		0,01	0,1	10	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
[1] Dibenzo(a,i)pirene (N) data inizio/data fine: 05-01-2024/06-01-2024	mg/Kg s.s.	< 0,01		0,01	0,1	10	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
[1] Dibenzo(a,l)pirene (O) data inizio/data fine: 05-01-2024/06-01-2024	mg/Kg s.s.	< 0,01		0,01	0,1	10	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
[1] Somm. policiclici aromatici (da A a O) data inizio/data fine: 05-01-2024/06-01-2024	mg/Kg s.s.	< 0,01		0,01	10	100	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
FITOFARMACI							-	
[1] Alaclor data inizio/data fine: 05-01-2024/06-01-2024	mg/Kg s.s.	< 0,001		0,001	0,01	1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
[1] Aldrin data inizio/data fine: 05-01-2024/06-01-2024	mg/Kg s.s.	< 0,001		0,001	0,01	0,1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
[1] Atrazina data inizio/data fine: 05-01-2024/06-01-2024	mg/Kg s.s.	< 0,001		0,001	0,01	1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
[1] alfa-Esaclorocicloesano data inizio/data fine: 05-01-2024/06-01-2024	mg/Kg s.s.	< 0,001		0,001	0,01	0,1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
[1] beta-Esaclorocicloesano data inizio/data fine: 05-01-2024/06-01-2024	mg/Kg s.s.	< 0,001		0,001	0,01	0,5	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	

Via al Torrente 22
47923 Rimini - RN

+39 0541 791050
www.csaricerche.com

info@csaricerche.com
csa@pec.csaricerche.com

CF/P.IVA/Iscriz. Registro Imprese della Romagna Forlì-Cesena e Rimini al n.03231410402 - Capitale Sociale €1.050.000,00 i.v.

Parametri	U.M.	Risultati	I.M.	L.O.Q.	D. Lgs n° 152/2006 All. 5, Tab. 1, col. A (uso verde pub. priv. e res.)	D. Lgs n° 152/2006 All. 5, Tab. 1, col. B (uso comm. e ind.)	Metodi	Param. Accred.
[1] gamma-Esaclorociclo esano (Lindano) data inizio/data fine: 05-01-2024/06-01-2024	mg/Kg s.s.	< 0,001		0,001	0,01	0,5	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
[1] Clordano data inizio/data fine: 05-01-2024/06-01-2024	mg/Kg s.s.	< 0,001		0,001	0,01	0,1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
[1] DDD, DDT, DDE data inizio/data fine: 05-01-2024/06-01-2024	mg/Kg s.s.	< 0,001		0,001	0,01	0,1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
[1] Dieldrin data inizio/data fine: 05-01-2024/06-01-2024	mg/Kg s.s.	< 0,001		0,001	0,01	0,1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
[1] Endrin data inizio/data fine: 05-01-2024/06-01-2024	mg/Kg s.s.	< 0,001		0,001	0,01	2	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
[1] Policlorobifenili data inizio/data fine: 05-01-2024/06-01-2024	mg/Kg s.s.	< 0,006		0,006	0,06	5	EPA 3550C 2007 + EPA 8082A 2007	
IDROCARBURI							-	
[1] Idrocarburi leggeri (C =< 12) data inizio/data fine: 09-01-2024/09-01-2024	mg/Kg s.s.	< 1		1	10	250	EPA 5021A 2014 + EPA 8015C 2007	
[1] Idrocarburi pesanti (C>12) data inizio/data fine: 05-01-2024/06-01-2024	mg/Kg s.s.	18,0	±4,5	5	50	750	EPA 3550C 2007 + EPA 8015C 2007	
ALTRE SOSTANZE							-	
[2] Amianto (fibre libere) data inizio/data fine: 29-12-2023/29-12-2023	mg/Kg s.s.	assente		100	1000	1000	POM 067 Rev. 0 2022	

U.M. = Unità di misura
I.M. = Incertezza di misura
L.o.Q. = Limite di quantificazione
s.s.= sul secco
Le analisi sono state effettuate sul campione vagliato a 2mm e i risultati sono espressi sul totale secco.
[1] Sede A: Via al Torrente n° 22 - 47923 Rimini (RN)
[2] Sede B: Via al Torrente n° 26 - 47923 Rimini (RN)

PARAMETRI DI CATEGORIA 0 = prove eseguite presso il Laboratorio.
PARAMETRI DI CATEGORIA II = prove eseguite presso un mezzo mobile di un Laboratorio di Prova appositamente attrezzato per eseguire determinate prove.
PARAMETRI DI CATEGORIA III [parametri di campo] = prove eseguite da personale del Laboratorio in siti posti fuori dalla sede del Laboratorio di Prova.

Via al Torrente 22
47923 Rimini - RN
+39 0541 791050
www.csaricerche.com
info@csaricerche.com
csa@pec.csaricerche.com
CF/P.IVA/Iscriz. Registro Imprese della Romagna Forlì-Cesena e Rimini al n.03231410402 - Capitale Sociale €1.050.000,00 i.v.

Se non diversamente specificato, l'incertezza di misura è estesa e calcolata con un fattore di copertura k=2 corrispondente ad un livello di probabilità di circa il 95%. L'incertezza di misura associata alle prove non comprende l'incertezza di campionamento. L'incertezza di misura è espressa solo per i risultati superiori al limite di quantificazione.

Tutte le prove sono accreditate ACCREDIA (Param. Accred. = Parametri accreditati) ad esclusione di quelle contrassegnate con l'asterisco (*).

Determinazione di residui/tracce: i risultati analitici che non risultano conformi al test statistico del recupero, rispetto la fase di validazione del metodo, vengono corretti con il valore di recupero. I valori dei singoli recuperi sono a disposizione del cliente e se utilizzato per il calcolo del risultato analitico sono riportati nel rapporto di prova.

Documento firmato digitalmente ai sensi del D.Lgs n°82 del 07 marzo 2005 e s.m.i.

Il Gruppo C.S.A. S.p.A. non è responsabile del campionamento: i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.
Per le informazioni fornite dal committente (descrizione del campione e data di campionamento) il Laboratorio declina ogni responsabilità.

Ulteriori informazioni relative a specifici metodi di prova eventualmente non incluse nel presente rapporto di prova sono disponibili presso il laboratorio e possono essere fornite previa formale richiesta.

I risultati analitici si riferiscono solo agli oggetti sottoposti a prova.
Il presente Documento non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta da parte del Laboratorio

Unità Produttiva Laboratori
Il Direttore
(Dr. Ivan Fagiolino)

ORDINE INTERPROVINCIALE DEI CHIMICI DELL'EMILIA ROMAGNA
DOTT. IVAN FAGIOLINO
CHIMICO
A1688

Via al Torrente 22
47923 Rimini - RN
+39 0541 791050
www.csaricerche.com
info@csaricerche.com
csa@pec.csaricerche.com

CF/P.IVA/Iscriz. Registro Imprese della Romagna Forlì-Cesena e Rimini al n.03231410402 - Capitale Sociale €1.050.000,00 i.v.

RAPPORTO DI PROVA N° 2400243-009 DEL 08/02/2024

Studio: **2400243**
Data di ricevimento: **09/01/2024**
Commessa/lotto: **30186897 - via G .Verdi Zibido San Giacomo (MI)**

Campionamento effettuato da: ***Committente***
Data di campionamento: **02/01/2023**
Codice campione: **2400243-009**
Descrizione campione: **Terreno SW5 (0,0 - 1,00 m)**
Matrice accreditata: **Suoli**

Committente:
Arcadis Italia S.r.l.

V.le Monte Rosa, 93
20149 MILANO (MI)

Parametri	U.M.	Risultati	I.M.	L.O.Q.	D. Lgs n° 152/2006 All. 5, Tab. 1, col. A (uso verde pub. priv. e res.)	D. Lgs n° 152/2006 All. 5, Tab. 1, col. B (uso comm. e ind.)	Metodi	Param. Accred.
PARAMETRI DI CATEGORIA 0							-	
[1] Scheletro data inizio/data fine: 10-01-2024/11-01-2024	% s.s.	35,4	±2,5	0,1			DM 13/09/1999 SO GU n° 248 21/10/1999 Met II.1	
[1] pH (in acqua) data inizio/data fine: 12-01-2024/12-01-2024	unità pH	8,33	±0,42				DM 13/09/1999 SO GU n° 248 21/10/1999 Met III.1	
COMPOSTI INORGANICI							-	
[1] Arsenico data inizio/data fine: 10-01-2024/12-01-2024	mg/Kg s.s.	7,0	±1,1	1	20	50	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	
[1] Cadmio data inizio/data fine: 10-01-2024/12-01-2024	mg/Kg s.s.	0,150	±0,023	0,05	2	15	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	
[1] Cromo totale data inizio/data fine: 10-01-2024/12-01-2024	mg/Kg s.s.	19,1	±2,9	0,5	150	800	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	
[1] Cromo esavalente data inizio/data fine: 10-01-2024/12-01-2024	mg/Kg s.s.	< 0,2		0,2	2	15	EPA 3060A 1996 + EPA 7199 1996	
[1] Mercurio data inizio/data fine: 10-01-2024/11-01-2024	mg/Kg s.s.	0,0272	±0,0041	0,005	1	5	EPA 7473 2007	
[1] Nichel data inizio/data fine: 10-01-2024/12-01-2024	mg/Kg s.s.	14,0	±2,1	0,5	120	500	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	

Parametri	U.M.	Risultati	I.M.	L.O.Q.	D. Lgs n° 152/2006 All. 5, Tab. 1, col. A (uso verde pub. priv. e res.)	D. Lgs n° 152/2006 All. 5, Tab. 1, col. B (uso comm. e ind.)	Metodi	Param. Accred.
[1] Piombo data inizio/data fine: 10-01-2024/12-01-2024	mg/Kg s.s.	22,0	±3,3	1	100	1000	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	
[1] Rame data inizio/data fine: 10-01-2024/12-01-2024	mg/Kg s.s.	20,6	±3,1	0,5	120	600	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	
[1] Selenio data inizio/data fine: 10-01-2024/12-01-2024	mg/Kg s.s.	0,100	±0,015	0,1	3	15	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	
[1] Zinco data inizio/data fine: 10-01-2024/12-01-2024	mg/Kg s.s.	66	±10	0,5	150	1500	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	
COMPOSTI ORGANICI AROMATICI							-	
[1] Benzene data inizio/data fine: 11-01-2024/11-01-2024	mg/Kg s.s.	< 0,005		0,005	0,1	2	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	
[1] Etilbenzene (A) data inizio/data fine: 11-01-2024/11-01-2024	mg/Kg s.s.	< 0,005		0,005	0,5	50	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	
[1] Stirene (B) data inizio/data fine: 11-01-2024/11-01-2024	mg/Kg s.s.	< 0,005		0,005	0,5	50	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	
[1] Toluene (C) data inizio/data fine: 11-01-2024/11-01-2024	mg/Kg s.s.	< 0,005		0,005	0,5	50	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	
[1] Xilene (D) data inizio/data fine: 11-01-2024/11-01-2024	mg/Kg s.s.	< 0,005		0,005	0,5	50	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	
[1] Sommatoria organici aromatici (A,B,C,D) data inizio/data fine: 11-01-2024/11-01-2024	mg/Kg s.s.	< 0,005		0,005	1	100	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	
IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI							-	
[1] Naftalene data inizio/data fine: 11-01-2024/11-01-2024	mg/Kg s.s.	< 0,01		0,01			EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
[1] Acenaftilene data inizio/data fine: 11-01-2024/11-01-2024	mg/Kg s.s.	< 0,01		0,01			EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	

Via al Torrente 22
47923 Rimini - RN

+39 0541 791050
www.csaricerche.com

info@csaricerche.com
csa@pec.csaricerche.com

CF/P.IVA/Iscriz. Registro Imprese della Romagna Forlì-Cesena e Rimini al n.03231410402 - Capitale Sociale €1.050.000,00 i.v.

Parametri	U.M.	Risultati	I.M.	L.O.Q.	D. Lgs n° 152/2006 All. 5, Tab. 1, col. A (uso verde pub. priv. e res.)	D. Lgs n° 152/2006 All. 5, Tab. 1, col. B (uso comm. e ind.)	Metodi	Param. Accred.
[1] Acenaftene data inizio/data fine: 11-01-2024/11-01-2024	mg/Kg s.s.	< 0,01		0,01			EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
[1] Fluorene data inizio/data fine: 11-01-2024/11-01-2024	mg/Kg s.s.	< 0,01		0,01			EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
[1] Fenantrene data inizio/data fine: 11-01-2024/11-01-2024	mg/Kg s.s.	0,0200	±0,0050	0,01			EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
[1] Antracene data inizio/data fine: 11-01-2024/11-01-2024	mg/Kg s.s.	< 0,01		0,01			EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
[1] Fluorantene data inizio/data fine: 11-01-2024/11-01-2024	mg/Kg s.s.	0,0300	±0,0075	0,01			EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
[1] Pirene (A) data inizio/data fine: 11-01-2024/11-01-2024	mg/Kg s.s.	0,0300	±0,0075	0,01	5	50	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
[1] Benzo(a)antracene (B) data inizio/data fine: 11-01-2024/11-01-2024	mg/Kg s.s.	0,0200	±0,0050	0,01	0,5	10	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
[1] Crisene (C) data inizio/data fine: 11-01-2024/11-01-2024	mg/Kg s.s.	0,0200	±0,0050	0,01	5	50	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
[1] Benzo(b)fluorantene (D) data inizio/data fine: 11-01-2024/11-01-2024	mg/Kg s.s.	0,050	±0,013	0,01	0,5	10	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
[1] Benzo(k)fluorantene (E) data inizio/data fine: 11-01-2024/11-01-2024	mg/Kg s.s.	0,0200	±0,0050	0,01	0,5	10	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
[1] Benzo(a)pirene (F) data inizio/data fine: 11-01-2024/11-01-2024	mg/Kg s.s.	0,040	±0,010	0,01	0,1	10	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
[1] Indeno(1,2,3-cd)pirene (G) data inizio/data fine: 11-01-2024/11-01-2024	mg/Kg s.s.	0,0300	±0,0075	0,01	0,1	5	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
[1] Dibenzo(a,h)antracene (H) data inizio/data fine: 11-01-2024/11-01-2024	mg/Kg s.s.	< 0,01		0,01	0,1	10	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	

Via al Torrente 22
47923 Rimini - RN

+39 0541 791050
www.csaricerche.com

info@csaricerche.com
csa@pec.csaricerche.com

CF/P.IVA/Iscriz. Registro Imprese della Romagna Forlì-Cesena e Rimini al n.03231410402 - Capitale Sociale €1.050.000,00 i.v.

Parametri	U.M.	Risultati	I.M.	L.O.Q.	D. Lgs n° 152/2006 All. 5, Tab. 1, col. A (uso verde pub. priv. e res.)	D. Lgs n° 152/2006 All. 5, Tab. 1, col. B (uso comm. e ind.)	Metodi	Param. Accred.
[1] Benzo(ghi)perilene (I) data inizio/data fine: 11-01-2024/11-01-2024	mg/Kg s.s.	0,0300	±0,0075	0,01	0,1	10	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
[1] Dibenzo(a,e)pirene (L) data inizio/data fine: 11-01-2024/11-01-2024	mg/Kg s.s.	< 0,01		0,01	0,1	10	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
[1] Dibenzo(a,h)pirene (M) data inizio/data fine: 11-01-2024/11-01-2024	mg/Kg s.s.	< 0,01		0,01	0,1	10	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
[1] Dibenzo(a,i)pirene (N) data inizio/data fine: 11-01-2024/11-01-2024	mg/Kg s.s.	< 0,01		0,01	0,1	10	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
[1] Dibenzo(a,l)pirene (O) data inizio/data fine: 11-01-2024/11-01-2024	mg/Kg s.s.	< 0,01		0,01	0,1	10	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
[1] Somm. policiclici aromatici (da A a O) data inizio/data fine: 11-01-2024/11-01-2024	mg/Kg s.s.	0,240	±0,060	0,01	10	100	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
[1] Policlorobifenili data inizio/data fine: 11-01-2024/11-01-2024	mg/Kg s.s.	0,0120	±0,0030	0,006	0,06	5	EPA 3550C 2007 + EPA 8082A 2007	
IDROCARBURI							-	
[1] Idrocarburi leggeri (C =< 12) data inizio/data fine: 11-01-2024/11-01-2024	mg/Kg s.s.	< 1		1	10	250	EPA 5021A 2014 + EPA 8015C 2007	
[1] Idrocarburi pesanti (C>12) data inizio/data fine: 11-01-2024/11-01-2024	mg/Kg s.s.	30,0	±7,5	5	50	750	EPA 3550C 2007 + EPA 8015C 2007	
ALTRE SOSTANZE							-	
[2] Amianto (fibre libere) data inizio/data fine: 10-01-2024/10-01-2024	mg/Kg s.s.	assente		100	1000	1000	POM 067 Rev. 0 2022	

U.M. = Unità di misura
I.M. = Incertezza di misura
L.o.Q. = Limite di quantificazione
s.s.= sul secco
Le analisi sono state effettuate sul campione vagliato a 2mm e i risultati sono espressi sul totale secco.
[1] Sede A: Via al Torrente n° 22 - 47923 Rimini (RN)
[2] Sede B: Via al Torrente n° 26 - 47923 Rimini (RN)

PARAMETRI DI CATEGORIA 0 = prove eseguite presso il Laboratorio.
PARAMETRI DI CATEGORIA II = prove eseguite presso un mezzo mobile di un Laboratorio di Prova appositamente attrezzato per eseguire determinate prove.
PARAMETRI DI CATEGORIA III [parametri di campo] = prove eseguite da personale del Laboratorio in siti posti fuori dalla sede del Laboratorio di Prova.

Via al Torrente 22
47923 Rimini - RN
+39 0541 791050
www.csaricerche.com
info@csaricerche.com
csa@pec.csaricerche.com

CF/P.IVA/Iscriz. Registro Imprese della Romagna Forlì-Cesena e Rimini al n.03231410402 - Capitale Sociale €1.050.000,00 i.v.

Se non diversamente specificato, l'incertezza di misura è estesa e calcolata con un fattore di copertura k=2 corrispondente ad un livello di probabilità di circa il 95%. L'incertezza di misura associata alle prove non comprende l'incertezza di campionamento. L'incertezza di misura è espressa solo per i risultati superiori al limite di quantificazione.

Tutte le prove sono accreditate ACCREDIA (Param. Accred. = Parametri accreditati) ad esclusione di quelle contrassegnate con l'asterisco (*).

Determinazione di residui/tracce: i risultati analitici che non risultano conformi al test statistico del recupero, rispetto la fase di validazione del metodo, vengono corretti con il valore di recupero. I valori dei singoli recuperi sono a disposizione del cliente e se utilizzato per il calcolo del risultato analitico sono riportati nel rapporto di prova.

Documento firmato digitalmente ai sensi del D.Lgs n°82 del 07 marzo 2005 e s.m.i.

Il Gruppo C.S.A. S.p.A. non è responsabile del campionamento: i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.
Per le informazioni fornite dal committente (descrizione del campione e data di campionamento) il Laboratorio declina ogni responsabilità.

Ulteriori informazioni relative a specifici metodi di prova eventualmente non incluse nel presente rapporto di prova sono disponibili presso il laboratorio e possono essere fornite previa formale richiesta.

I risultati analitici si riferiscono solo agli oggetti sottoposti a prova.
Il presente Documento non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta da parte del Laboratorio

Unità Produttiva Laboratori
Il Direttore
(Dr. Ivan Fagiolino)

ORDINE INTERPROVINCIALE DEI CHIMICI DELL'EMILIA ROMAGNA
DOTT. IVAN FAGIOLINO
CHIMICO
A 1688

Via al Torrente 22
47923 Rimini - RN
+39 0541 791050
www.csaricerche.com
info@csaricerche.com
csa@pec.csaricerche.com

CF/P.IVA/Iscriz. Registro Imprese della Romagna Forlì-Cesena e Rimini al n.03231410402 - Capitale Sociale €1.050.000,00 i.v.

RAPPORTO DI PROVA N° 2400243-008 DEL 08/02/2024

Studio: **2400243**
Data di ricevimento: **09/01/2024**
Commessa/lotto: **30186897 - via G .Verdi Zibido San Giacomo (MI)**

Campionamento effettuato da: ***Committente***
Data di campionamento: **02/01/2023**
Codice campione: **2400243-008**
Descrizione campione: **Terreno SW4 (1,0 - 2,00 m)**
Matrice accreditata: **Suoli**

Committente:
Arcadis Italia S.r.l.

V.le Monte Rosa, 93
20149 MILANO (MI)

Parametri	U.M.	Risultati	I.M.	L.O.Q.	D. Lgs n° 152/2006 All. 5, Tab. 1, col. A (uso verde pub. priv. e res.)	D. Lgs n° 152/2006 All. 5, Tab. 1, col. B (uso comm. e ind.)	Metodi	Param. Accred.
PARAMETRI DI CATEGORIA 0							-	
[1] Scheletro data inizio/data fine: 10-01-2024/11-01-2024	% s.s.	48,4	±3,4	0,1			DM 13/09/1999 SO GU n° 248 21/10/1999 Met II.1	
[1] pH (in acqua) data inizio/data fine: 12-01-2024/12-01-2024	unità pH	8,31	±0,42				DM 13/09/1999 SO GU n° 248 21/10/1999 Met III.1	
COMPOSTI INORGANICI							-	
[1] Arsenico data inizio/data fine: 10-01-2024/12-01-2024	mg/Kg s.s.	6,00	±0,90	1	20	50	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	
[1] Cadmio data inizio/data fine: 10-01-2024/12-01-2024	mg/Kg s.s.	0,0600	±0,0090	0,05	2	15	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	
[1] Cromo totale data inizio/data fine: 10-01-2024/12-01-2024	mg/Kg s.s.	14,1	±2,1	0,5	150	800	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	
[1] Cromo esavalente data inizio/data fine: 10-01-2024/12-01-2024	mg/Kg s.s.	< 0,2		0,2	2	15	EPA 3060A 1996 + EPA 7199 1996	
[1] Mercurio data inizio/data fine: 10-01-2024/11-01-2024	mg/Kg s.s.	0,0132	±0,0020	0,005	1	5	EPA 7473 2007	

Via al Torrente 22
47923 Rimini - RN

+39 0541 791050
www.csaricerche.com

info@csaricerche.com
csa@pec.csaricerche.com

CF/P.IVA/Iscriz. Registro Imprese della Romagna Forlì-Cesena e Rimini al n.03231410402 - Capitale Sociale €1.050.000,00 i.v.

Parametri	U.M.	Risultati	I.M.	L.O.Q.	D. Lgs n° 152/2006 All. 5, Tab. 1, col. A (uso verde pub. priv. e res.)	D. Lgs n° 152/2006 All. 5, Tab. 1, col. B (uso comm. e ind.)	Metodi	Param. Accred.
[1] Nichel data inizio/data fine: 10-01-2024/12-01-2024	mg/Kg s.s.	7,4	±1,1	0,5	120	500	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	
[1] Piombo data inizio/data fine: 10-01-2024/12-01-2024	mg/Kg s.s.	10,0	±1,5	1	100	1000	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	
[1] Rame data inizio/data fine: 10-01-2024/12-01-2024	mg/Kg s.s.	6,40	±0,96	0,5	120	600	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	
[1] Selenio data inizio/data fine: 10-01-2024/12-01-2024	mg/Kg s.s.	0,100	±0,015	0,1	3	15	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	
[1] Zinco data inizio/data fine: 10-01-2024/12-01-2024	mg/Kg s.s.	27,5	±4,1	0,5	150	1500	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	
COMPOSTI ORGANICI AROMATICI							-	
[1] Benzene data inizio/data fine: 11-01-2024/11-01-2024	mg/Kg s.s.	< 0,005		0,005	0,1	2	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	
[1] Etilbenzene (A) data inizio/data fine: 11-01-2024/11-01-2024	mg/Kg s.s.	< 0,005		0,005	0,5	50	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	
[1] Stirene (B) data inizio/data fine: 11-01-2024/11-01-2024	mg/Kg s.s.	< 0,005		0,005	0,5	50	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	
[1] Toluene (C) data inizio/data fine: 11-01-2024/11-01-2024	mg/Kg s.s.	< 0,005		0,005	0,5	50	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	
[1] Xilene (D) data inizio/data fine: 11-01-2024/11-01-2024	mg/Kg s.s.	< 0,005		0,005	0,5	50	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	
[1] Sommatoria organici aromatici (A,B,C,D) data inizio/data fine: 11-01-2024/11-01-2024	mg/Kg s.s.	< 0,005		0,005	1	100	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	
IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI							-	

Via al Torrente 22
47923 Rimini - RN

+39 0541 791050
www.csaricerche.com

info@csaricerche.com
csa@pec.csaricerche.com

CF/P.IVA/Iscriz. Registro Imprese della Romagna Forlì-Cesena e Rimini al n.03231410402 - Capitale Sociale €1.050.000,00 i.v.

Parametri	U.M.	Risultati	I.M.	L.O.Q.	D. Lgs n° 152/2006 All. 5, Tab. 1, col. A (uso verde pub. priv. e res.)	D. Lgs n° 152/2006 All. 5, Tab. 1, col. B (uso comm. e ind.)	Metodi	Param. Accred.
[1] Naftalene data inizio/data fine: 11-01-2024/11-01-2024	mg/Kg s.s.	< 0,01		0,01			EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
[1] Acenaftilene data inizio/data fine: 11-01-2024/11-01-2024	mg/Kg s.s.	< 0,01		0,01			EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
[1] Acenaftene data inizio/data fine: 11-01-2024/11-01-2024	mg/Kg s.s.	< 0,01		0,01			EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
[1] Fluorene data inizio/data fine: 11-01-2024/11-01-2024	mg/Kg s.s.	< 0,01		0,01			EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
[1] Fenantrene data inizio/data fine: 11-01-2024/11-01-2024	mg/Kg s.s.	< 0,01		0,01			EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
[1] Antracene data inizio/data fine: 11-01-2024/11-01-2024	mg/Kg s.s.	< 0,01		0,01			EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
[1] Fluorantene data inizio/data fine: 11-01-2024/11-01-2024	mg/Kg s.s.	< 0,01		0,01			EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
[1] Pirene (A) data inizio/data fine: 11-01-2024/11-01-2024	mg/Kg s.s.	< 0,01		0,01	5	50	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
[1] Benzo(a)antracene (B) data inizio/data fine: 11-01-2024/11-01-2024	mg/Kg s.s.	< 0,01		0,01	0,5	10	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
[1] Crisene (C) data inizio/data fine: 11-01-2024/11-01-2024	mg/Kg s.s.	< 0,01		0,01	5	50	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
[1] Benzo(b)fluorantene (D) data inizio/data fine: 11-01-2024/11-01-2024	mg/Kg s.s.	< 0,01		0,01	0,5	10	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
[1] Benzo(k)fluorantene (E) data inizio/data fine: 11-01-2024/11-01-2024	mg/Kg s.s.	< 0,01		0,01	0,5	10	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	

Via al Torrente 22
47923 Rimini - RN

+39 0541 791050
www.csaricerche.com

info@csaricerche.com
csa@pec.csaricerche.com

CF/P.IVA/Iscriz. Registro Imprese della Romagna Forlì-Cesena e Rimini al n.03231410402 - Capitale Sociale €1.050.000,00 i.v.

Parametri	U.M.	Risultati	I.M.	L.O.Q.	D. Lgs n° 152/2006 All. 5, Tab. 1, col. A (uso verde pub. priv. e res.)	D. Lgs n° 152/2006 All. 5, Tab. 1, col. B (uso comm. e ind.)	Metodi	Param. Accred.
[1] Benzo(a)pirene (F) data inizio/data fine: 11-01-2024/11-01-2024	mg/Kg s.s.	< 0,01		0,01	0,1	10	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
[1] Indeno(1,2,3-cd)pirene (G) data inizio/data fine: 11-01-2024/11-01-2024	mg/Kg s.s.	< 0,01		0,01	0,1	5	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
[1] Dibenzo(a,h)antracene (H) data inizio/data fine: 11-01-2024/11-01-2024	mg/Kg s.s.	< 0,01		0,01	0,1	10	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
[1] Benzo(ghi)perilene (I) data inizio/data fine: 11-01-2024/11-01-2024	mg/Kg s.s.	< 0,01		0,01	0,1	10	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
[1] Dibenzo(a,e)pirene (L) data inizio/data fine: 11-01-2024/11-01-2024	mg/Kg s.s.	< 0,01		0,01	0,1	10	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
[1] Dibenzo(a,h)pirene (M) data inizio/data fine: 11-01-2024/11-01-2024	mg/Kg s.s.	< 0,01		0,01	0,1	10	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
[1] Dibenzo(a,i)pirene (N) data inizio/data fine: 11-01-2024/11-01-2024	mg/Kg s.s.	< 0,01		0,01	0,1	10	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
[1] Dibenzo(a,l)pirene (O) data inizio/data fine: 11-01-2024/11-01-2024	mg/Kg s.s.	< 0,01		0,01	0,1	10	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
[1] Somm. policiclici aromatici (da A a O) data inizio/data fine: 11-01-2024/11-01-2024	mg/Kg s.s.	< 0,01		0,01	10	100	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
IDROCARBURI							-	
[1] Idrocarburi leggeri (C =< 12) data inizio/data fine: 11-01-2024/11-01-2024	mg/Kg s.s.	< 1		1	10	250	EPA 5021A 2014 + EPA 8015C 2007	
[1] Idrocarburi pesanti (C>12) data inizio/data fine: 11-01-2024/11-01-2024	mg/Kg s.s.	12,0	±3,0	5	50	750	EPA 3550C 2007 + EPA 8015C 2007	

U.M. = Unità di misura
I.M. = Incertezza di misura
L.o.Q. = Limite di quantificazione
s.s.= sul secco

Via al Torrente 22
47923 Rimini - RN

+39 0541 791050
www.csaricerche.com

info@csaricerche.com
csa@pec.csaricerche.com

CF/P.IVA/Iscriz. Registro Imprese della Romagna Forlì-Cesena e Rimini al n.03231410402 - Capitale Sociale €1.050.000,00 i.v.

Le analisi sono state effettuate sul campione vagliato a 2mm e i risultati sono espressi sul totale secco.
[1] Sede A: Via al Torrente n° 22 - 47923 Rimini (RN)
[2] Sede B: Via al Torrente n° 26 - 47923 Rimini (RN)

PARAMETRI DI CATEGORIA 0 = prove eseguite presso il Laboratorio.
PARAMETRI DI CATEGORIA II = prove eseguite presso un mezzo mobile di un Laboratorio di Prova appositamente attrezzato per eseguire determinate prove.
PARAMETRI DI CATEGORIA III [parametri di campo] = prove eseguite da personale del Laboratorio in siti posti fuori dalla sede del Laboratorio di Prova.

Se non diversamente specificato, l'incertezza di misura è estesa e calcolata con un fattore di copertura k=2 corrispondente ad un livello di probabilità di circa il 95%. L'incertezza di misura associata alle prove non comprende l'incertezza di campionamento. L'incertezza di misura è espressa solo per i risultati superiori al limite di quantificazione.

Tutte le prove sono accreditate ACCREDIA (Param. Accred. = Parametri accreditati) ad esclusione di quelle contrassegnate con l'asterisco (*).

Determinazione di residui/tracce: i risultati analitici che non risultano conformi al test statistico del recupero, rispetto la fase di validazione del metodo, vengono corretti con il valore di recupero. I valori dei singoli recuperi sono a disposizione del cliente e se utilizzato per il calcolo del risultato analitico sono riportati nel rapporto di prova.

Documento firmato digitalmente ai sensi del D.Lgs n°82 del 07 marzo 2005 e s.m.i.

Il Gruppo C.S.A. S.p.A. non è responsabile del campionamento: i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.
Per le informazioni fornite dal committente (descrizione del campione e data di campionamento) il Laboratorio declina ogni responsabilità.

Ulteriori informazioni relative a specifici metodi di prova eventualmente non incluse nel presente rapporto di prova sono disponibili presso il laboratorio e possono essere fornite previa formale richiesta.

I risultati analitici si riferiscono solo agli oggetti sottoposti a prova.
Il presente Documento non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta da parte del Laboratorio

Unità Produttiva Laboratori
Il Direttore
(Dr. Ivan Fagiolino)

ORDINE INTERPROVINCIALE DEI CHIMICI DELL'EMILIA - ROMAGNA
DOTT. IVAN FAGIOLINO CHIMICO
A1688

Via al Torrente 22
47923 Rimini - RN
+39 0541 791050
www.csaricerche.com
info@csaricerche.com
csa@pec.csaricerche.com

CF/P.IVA/Iscriz. Registro Imprese della Romagna Forlì-Cesena e Rimini al n.03231410402 - Capitale Sociale €1.050.000,00 i.v.

RAPPORTO DI PROVA N° 2400243-007 DEL 08/02/2024

Studio: **2400243**
Data di ricevimento: **09/01/2024**
Commessa/lotto: **30186897 - via G .Verdi Zibido San Giacomo (MI)**

Campionamento effettuato da: ***Committente***
Data di campionamento: **02/01/2023**
Codice campione: **2400243-007**
Descrizione campione: **Terreno SW4 (0,0 - 1,00 m)**
Matrice accreditata: **Suoli**

Committente:
Arcadis Italia S.r.l.

V.le Monte Rosa, 93
20149 MILANO (MI)

Parametri	U.M.	Risultati	I.M.	L.O.Q.	D. Lgs n° 152/2006 All. 5, Tab. 1, col. A (uso verde pub. priv. e res.)	D. Lgs n° 152/2006 All. 5, Tab. 1, col. B (uso comm. e ind.)	Metodi	Param. Accred.
PARAMETRI DI CATEGORIA 0							-	
[1] Scheletro data inizio/data fine: 10-01-2024/11-01-2024	% s.s.	38,1	±2,7	0,1			DM 13/09/1999 SO GU n° 248 21/10/1999 Met II.1	
[1] pH (in acqua) data inizio/data fine: 12-01-2024/12-01-2024	unità pH	8,27	±0,41				DM 13/09/1999 SO GU n° 248 21/10/1999 Met III.1	
COMPOSTI INORGANICI							-	
[1] Arsenico data inizio/data fine: 10-01-2024/12-01-2024	mg/Kg s.s.	11,0	±1,7	1	20	50	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	
[1] Cadmio data inizio/data fine: 10-01-2024/12-01-2024	mg/Kg s.s.	0,080	±0,012	0,05	2	15	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	
[1] Cromo totale data inizio/data fine: 10-01-2024/12-01-2024	mg/Kg s.s.	20,0	±3,0	0,5	150	800	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	
[1] Cromo esavalente data inizio/data fine: 10-01-2024/12-01-2024	mg/Kg s.s.	< 0,2		0,2	2	15	EPA 3060A 1996 + EPA 7199 1996	
[1] Mercurio data inizio/data fine: 10-01-2024/11-01-2024	mg/Kg s.s.	0,0232	±0,0035	0,005	1	5	EPA 7473 2007	
[1] Nichel data inizio/data fine: 10-01-2024/12-01-2024	mg/Kg s.s.	14,5	±2,2	0,5	120	500	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	

Parametri	U.M.	Risultati	I.M.	L.O.Q.	D. Lgs n° 152/2006 All. 5, Tab. 1, col. A (uso verde pub. priv. e res.)	D. Lgs n° 152/2006 All. 5, Tab. 1, col. B (uso comm. e ind.)	Metodi	Param. Accred.
[1] Piombo data inizio/data fine: 10-01-2024/12-01-2024	mg/Kg s.s.	14,0	±2,1	1	100	1000	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	
[1] Rame data inizio/data fine: 10-01-2024/12-01-2024	mg/Kg s.s.	7,6	±1,1	0,5	120	600	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	
[1] Selenio data inizio/data fine: 10-01-2024/12-01-2024	mg/Kg s.s.	0,200	±0,030	0,1	3	15	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	
[1] Zinco data inizio/data fine: 10-01-2024/12-01-2024	mg/Kg s.s.	36,2	±5,4	0,5	150	1500	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	
COMPOSTI ORGANICI AROMATICI							-	
[1] Benzene data inizio/data fine: 11-01-2024/11-01-2024	mg/Kg s.s.	< 0,005		0,005	0,1	2	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	
[1] Etilbenzene (A) data inizio/data fine: 11-01-2024/11-01-2024	mg/Kg s.s.	< 0,005		0,005	0,5	50	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	
[1] Stirene (B) data inizio/data fine: 11-01-2024/11-01-2024	mg/Kg s.s.	< 0,005		0,005	0,5	50	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	
[1] Toluene (C) data inizio/data fine: 11-01-2024/11-01-2024	mg/Kg s.s.	< 0,005		0,005	0,5	50	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	
[1] Xilene (D) data inizio/data fine: 11-01-2024/11-01-2024	mg/Kg s.s.	< 0,005		0,005	0,5	50	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	
[1] Sommatoria organici aromatici (A,B,C,D) data inizio/data fine: 11-01-2024/11-01-2024	mg/Kg s.s.	< 0,005		0,005	1	100	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	
IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI							-	
[1] Naftalene data inizio/data fine: 11-01-2024/11-01-2024	mg/Kg s.s.	< 0,01		0,01			EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
[1] Acenaftilene data inizio/data fine: 11-01-2024/11-01-2024	mg/Kg s.s.	< 0,01		0,01			EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	

Via al Torrente 22
47923 Rimini - RN

+39 0541 791050
www.csaricerche.com

info@csaricerche.com
csa@pec.csaricerche.com

CF/P.IVA/Iscriz. Registro Imprese della Romagna Forlì-Cesena e Rimini al n.03231410402 - Capitale Sociale €1.050.000,00 i.v.

Parametri	U.M.	Risultati	I.M.	L.O.Q.	D. Lgs n° 152/2006 All. 5, Tab. 1, col. A (uso verde pub. priv. e res.)	D. Lgs n° 152/2006 All. 5, Tab. 1, col. B (uso comm. e ind.)	Metodi	Param. Accred.
[1] Acenaftene data inizio/data fine: 11-01-2024/11-01-2024	mg/Kg s.s.	< 0,01		0,01			EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
[1] Fluorene data inizio/data fine: 11-01-2024/11-01-2024	mg/Kg s.s.	< 0,01		0,01			EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
[1] Fenantrene data inizio/data fine: 11-01-2024/11-01-2024	mg/Kg s.s.	0,0100	±0,0025	0,01			EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
[1] Antracene data inizio/data fine: 11-01-2024/11-01-2024	mg/Kg s.s.	< 0,01		0,01			EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
[1] Fluorantene data inizio/data fine: 11-01-2024/11-01-2024	mg/Kg s.s.	0,0200	±0,0050	0,01			EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
[1] Pirene (A) data inizio/data fine: 11-01-2024/11-01-2024	mg/Kg s.s.	0,0200	±0,0050	0,01	5	50	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
[1] Benzo(a)antracene (B) data inizio/data fine: 11-01-2024/11-01-2024	mg/Kg s.s.	< 0,01		0,01	0,5	10	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
[1] Crisene (C) data inizio/data fine: 11-01-2024/11-01-2024	mg/Kg s.s.	0,0100	±0,0025	0,01	5	50	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
[1] Benzo(b)fluorantene (D) data inizio/data fine: 11-01-2024/11-01-2024	mg/Kg s.s.	0,0200	±0,0050	0,01	0,5	10	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
[1] Benzo(k)fluorantene (E) data inizio/data fine: 11-01-2024/11-01-2024	mg/Kg s.s.	< 0,01		0,01	0,5	10	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
[1] Benzo(a)pirene (F) data inizio/data fine: 11-01-2024/11-01-2024	mg/Kg s.s.	0,0200	±0,0050	0,01	0,1	10	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
[1] Indeno(1,2,3-cd)pirene (G) data inizio/data fine: 11-01-2024/11-01-2024	mg/Kg s.s.	< 0,01		0,01	0,1	5	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
[1] Dibenzo(a,h)antracene (H) data inizio/data fine: 11-01-2024/11-01-2024	mg/Kg s.s.	< 0,01		0,01	0,1	10	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	

Via al Torrente 22
47923 Rimini - RN

+39 0541 791050
www.csaricerche.com

info@csaricerche.com
csa@pec.csaricerche.com

CF/P.IVA/Iscriz. Registro Imprese della Romagna Forlì-Cesena e Rimini al n.03231410402 - Capitale Sociale €1.050.000,00 i.v.

Parametri	U.M.	Risultati	I.M.	L.O.Q.	D. Lgs n° 152/2006 All. 5, Tab. 1, col. A (uso verde pub. priv. e res.)	D. Lgs n° 152/2006 All. 5, Tab. 1, col. B (uso comm. e ind.)	Metodi	Param. Accred.
[¹] Benzo(ghi)perilene (I) data inizio/data fine: 11-01-2024/11-01-2024	mg/Kg s.s.	< 0,01		0,01	0,1	10	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
[¹] Dibenzo(a,e)pirene (L) data inizio/data fine: 11-01-2024/11-01-2024	mg/Kg s.s.	< 0,01		0,01	0,1	10	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
[¹] Dibenzo(a,h)pirene (M) data inizio/data fine: 11-01-2024/11-01-2024	mg/Kg s.s.	< 0,01		0,01	0,1	10	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
[¹] Dibenzo(a,i)pirene (N) data inizio/data fine: 11-01-2024/11-01-2024	mg/Kg s.s.	< 0,01		0,01	0,1	10	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
[¹] Dibenzo(a,l)pirene (O) data inizio/data fine: 11-01-2024/11-01-2024	mg/Kg s.s.	< 0,01		0,01	0,1	10	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
[¹] Somm. policiclici aromatici (da A a O) data inizio/data fine: 11-01-2024/11-01-2024	mg/Kg s.s.	0,070	±0,018	0,01	10	100	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
[¹] Policlorobifenili data inizio/data fine: 11-01-2024/11-01-2024	mg/Kg s.s.	< 0,006		0,006	0,06	5	EPA 3550C 2007 + EPA 8082A 2007	
IDROCARBURI							-	
[¹] Idrocarburi leggeri (C =< 12) data inizio/data fine: 11-01-2024/11-01-2024	mg/Kg s.s.	< 1		1	10	250	EPA 5021A 2014 + EPA 8015C 2007	
[¹] Idrocarburi pesanti (C>12) data inizio/data fine: 11-01-2024/11-01-2024	mg/Kg s.s.	25,0	±6,3	5	50	750	EPA 3550C 2007 + EPA 8015C 2007	
ALTRE SOSTANZE							-	
[²] Amianto (fibre libere) data inizio/data fine: 10-01-2024/10-01-2024	mg/Kg s.s.	assente		100	1000	1000	POM 067 Rev. 0 2022	

U.M. = Unità di misura
I.M. = Incertezza di misura
L.o.Q. = Limite di quantificazione
s.s.= sul secco
Le analisi sono state effettuate sul campione vagliato a 2mm e i risultati sono espressi sul totale secco.
[¹] Sede A: Via al Torrente n° 22 - 47923 Rimini (RN)
[²] Sede B: Via al Torrente n° 26 - 47923 Rimini (RN)

PARAMETRI DI CATEGORIA 0 = prove eseguite presso il Laboratorio.
PARAMETRI DI CATEGORIA II = prove eseguite presso un mezzo mobile di un Laboratorio di Prova appositamente attrezzato per eseguire determinate prove.
PARAMETRI DI CATEGORIA III [parametri di campo] = prove eseguite da personale del Laboratorio in siti posti fuori dalla sede del Laboratorio di Prova.

Via al Torrente 22
47923 Rimini - RN
+39 0541 791050
www.csaricerche.com
info@csaricerche.com
csa@pec.csaricerche.com

CF/P.IVA/Iscriz. Registro Imprese della Romagna Forlì-Cesena e Rimini al n.03231410402 - Capitale Sociale €1.050.000,00 i.v.

Se non diversamente specificato, l'incertezza di misura è estesa e calcolata con un fattore di copertura k=2 corrispondente ad un livello di probabilità di circa il 95%. L'incertezza di misura associata alle prove non comprende l'incertezza di campionamento. L'incertezza di misura è espressa solo per i risultati superiori al limite di quantificazione.

Tutte le prove sono accreditate ACCREDIA (Param. Accred. = Parametri accreditati) ad esclusione di quelle contrassegnate con l'asterisco (*).

Determinazione di residui/tracce: i risultati analitici che non risultano conformi al test statistico del recupero, rispetto la fase di validazione del metodo, vengono corretti con il valore di recupero. I valori dei singoli recuperi sono a disposizione del cliente e se utilizzato per il calcolo del risultato analitico sono riportati nel rapporto di prova.

Documento firmato digitalmente ai sensi del D.Lgs n°82 del 07 marzo 2005 e s.m.i.

Il Gruppo C.S.A. S.p.A. non è responsabile del campionamento: i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.
Per le informazioni fornite dal committente (descrizione del campione e data di campionamento) il Laboratorio declina ogni responsabilità.

Ulteriori informazioni relative a specifici metodi di prova eventualmente non incluse nel presente rapporto di prova sono disponibili presso il laboratorio e possono essere fornite previa formale richiesta.

I risultati analitici si riferiscono solo agli oggetti sottoposti a prova.
Il presente Documento non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta da parte del Laboratorio

Unità Produttiva Laboratori
Il Direttore
(Dr. Ivan Fagiolino)

ORDINE INTERPROVINCIALE DEI CHIMICI DELL'EMILIA ROMAGNA
DOTT. IVAN FAGIOLINO
CHIMICO
A 1688

Via al Torrente 22
47923 Rimini - RN
+39 0541 791050
www.csaricerche.com
info@csaricerche.com
csa@pec.csaricerche.com

CF/P.IVA/Iscriz. Registro Imprese della Romagna Forlì-Cesena e Rimini al n.03231410402 - Capitale Sociale €1.050.000,00 i.v.

RAPPORTO DI PROVA N° 2400243-006 DEL 08/02/2024

Studio: **2400243**
Data di ricevimento: **09/01/2024**
Commessa/lotto: **30186897 - via G .Verdi Zibido San Giacomo (MI)**

Campionamento effettuato da: ***Committente***
Data di campionamento: **03/01/2023**
Codice campione: **2400243-006**
Descrizione campione: **Terreno SW3 (0,8 - 1,60 m)**
Matrice accreditata: **Suoli**

Committente:
Arcadis Italia S.r.l.

V.le Monte Rosa, 93
20149 MILANO (MI)

Parametri	U.M.	Risultati	I.M.	L.O.Q.	D. Lgs n° 152/2006 All. 5, Tab. 1, col. A (uso verde pub. priv. e res.)	D. Lgs n° 152/2006 All. 5, Tab. 1, col. B (uso comm. e ind.)	Metodi	Param. Accred.
PARAMETRI DI CATEGORIA 0							-	
[1] Scheletro data inizio/data fine: 10-01-2024/11-01-2024	% s.s.	43,1	±3,0	0,1			DM 13/09/1999 SO GU n° 248 21/10/1999 Met II.1	
[1] pH (in acqua) data inizio/data fine: 12-01-2024/12-01-2024	unità pH	10,45	±0,52				DM 13/09/1999 SO GU n° 248 21/10/1999 Met III.1	
COMPOSTI INORGANICI							-	
[1] Arsenico data inizio/data fine: 10-01-2024/12-01-2024	mg/Kg s.s.	5,00	±0,75	1	20	50	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	
[1] Cadmio data inizio/data fine: 10-01-2024/12-01-2024	mg/Kg s.s.	0,130	±0,020	0,05	2	15	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	
[1] Cromo totale data inizio/data fine: 10-01-2024/12-01-2024	mg/Kg s.s.	13,4	±2,0	0,5	150	800	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	
[1] Cromo esavalente data inizio/data fine: 10-01-2024/12-01-2024	mg/Kg s.s.	< 0,2		0,2	2	15	EPA 3060A 1996 + EPA 7199 1996	
[1] Mercurio data inizio/data fine: 10-01-2024/11-01-2024	mg/Kg s.s.	0,068	±0,010	0,005	1	5	EPA 7473 2007	

Via al Torrente 22
47923 Rimini - RN

+39 0541 791050
www.csaricerche.com

info@csaricerche.com
csa@pec.csaricerche.com

CF/P.IVA/Iscriz. Registro Imprese della Romagna Forlì-Cesena e Rimini al n.03231410402 - Capitale Sociale €1.050.000,00 i.v.

Parametri	U.M.	Risultati	I.M.	L.O.Q.	D. Lgs n° 152/2006 All. 5, Tab. 1, col. A (uso verde pub. priv. e res.)	D. Lgs n° 152/2006 All. 5, Tab. 1, col. B (uso comm. e ind.)	Metodi	Param. Accred.
[1] Nichel data inizio/data fine: 10-01-2024/12-01-2024	mg/Kg s.s.	11,3	±1,7	0,5	120	500	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	
[1] Piombo data inizio/data fine: 10-01-2024/12-01-2024	mg/Kg s.s.	17,0	±2,6	1	100	1000	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	
[1] Rame data inizio/data fine: 10-01-2024/12-01-2024	mg/Kg s.s.	12,6	±1,9	0,5	120	600	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	
[1] Selenio data inizio/data fine: 10-01-2024/12-01-2024	mg/Kg s.s.	0,100	±0,015	0,1	3	15	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	
[1] Zinco data inizio/data fine: 10-01-2024/12-01-2024	mg/Kg s.s.	30,4	±4,6	0,5	150	1500	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	
COMPOSTI ORGANICI AROMATICI							-	
[1] Benzene data inizio/data fine: 11-01-2024/11-01-2024	mg/Kg s.s.	< 0,005		0,005	0,1	2	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	
[1] Etilbenzene (A) data inizio/data fine: 11-01-2024/11-01-2024	mg/Kg s.s.	< 0,005		0,005	0,5	50	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	
[1] Stirene (B) data inizio/data fine: 11-01-2024/11-01-2024	mg/Kg s.s.	< 0,005		0,005	0,5	50	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	
[1] Toluene (C) data inizio/data fine: 11-01-2024/11-01-2024	mg/Kg s.s.	< 0,005		0,005	0,5	50	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	
[1] Xilene (D) data inizio/data fine: 11-01-2024/11-01-2024	mg/Kg s.s.	< 0,005		0,005	0,5	50	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	
[1] Sommatoria organici aromatici (A,B,C,D) data inizio/data fine: 11-01-2024/11-01-2024	mg/Kg s.s.	< 0,005		0,005	1	100	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	
IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI							-	

Via al Torrente 22
47923 Rimini - RN

+39 0541 791050
www.csaricerche.com

info@csaricerche.com
csa@pec.csaricerche.com

CF/P.IVA/Iscriz. Registro Imprese della Romagna Forlì-Cesena e Rimini al n.03231410402 - Capitale Sociale €1.050.000,00 i.v.

Parametri	U.M.	Risultati	I.M.	L.O.Q.	D. Lgs n° 152/2006 All. 5, Tab. 1, col. A (uso verde pub. priv. e res.)	D. Lgs n° 152/2006 All. 5, Tab. 1, col. B (uso comm. e ind.)	Metodi	Param. Accred.
[1] Naftalene data inizio/data fine: 11-01-2024/11-01-2024	mg/Kg s.s.	< 0,01		0,01			EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
[1] Acenaftilene data inizio/data fine: 11-01-2024/11-01-2024	mg/Kg s.s.	< 0,01		0,01			EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
[1] Acenaftene data inizio/data fine: 11-01-2024/11-01-2024	mg/Kg s.s.	< 0,01		0,01			EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
[1] Fluorene data inizio/data fine: 11-01-2024/11-01-2024	mg/Kg s.s.	< 0,01		0,01			EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
[1] Fenantrene data inizio/data fine: 11-01-2024/11-01-2024	mg/Kg s.s.	0,060	±0,015	0,01			EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
[1] Antracene data inizio/data fine: 11-01-2024/11-01-2024	mg/Kg s.s.	< 0,01		0,01			EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
[1] Fluorantene data inizio/data fine: 11-01-2024/11-01-2024	mg/Kg s.s.	0,110	±0,028	0,01			EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
[1] Pirene (A) data inizio/data fine: 11-01-2024/11-01-2024	mg/Kg s.s.	0,110	±0,028	0,01	5	50	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
[1] Benzo(a)antracene (B) data inizio/data fine: 11-01-2024/11-01-2024	mg/Kg s.s.	0,090	±0,023	0,01	0,5	10	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
[1] Crisene (C) data inizio/data fine: 11-01-2024/11-01-2024	mg/Kg s.s.	0,110	±0,028	0,01	5	50	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
[1] Benzo(b)fluorantene (D) data inizio/data fine: 11-01-2024/11-01-2024	mg/Kg s.s.	0,120	±0,030	0,01	0,5	10	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
[1] Benzo(k)fluorantene (E) data inizio/data fine: 11-01-2024/11-01-2024	mg/Kg s.s.	0,050	±0,013	0,01	0,5	10	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	

Via al Torrente 22
47923 Rimini - RN

+39 0541 791050
www.csaricerche.com

info@csaricerche.com
csa@pec.csaricerche.com

CF/P.IVA/Iscriz. Registro Imprese della Romagna Forlì-Cesena e Rimini al n.03231410402 - Capitale Sociale €1.050.000,00 i.v.

Parametri	U.M.	Risultati	I.M.	L.O.Q.	D. Lgs n° 152/2006 All. 5, Tab. 1, col. A (uso verde pub. priv. e res.)	D. Lgs n° 152/2006 All. 5, Tab. 1, col. B (uso comm. e ind.)	Metodi	Param. Accred.
[1] Benzo(a)pirene (F) data inizio/data fine: 11-01-2024/11-01-2024	mg/Kg s.s.	0,100	±0,025	0,01	0,1	10	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
[1] Indeno(1,2,3-cd)pirene (G) data inizio/data fine: 11-01-2024/11-01-2024	mg/Kg s.s.	0,040	±0,010	0,01	0,1	5	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
[1] Dibenzo(a,h)antracene (H) data inizio/data fine: 11-01-2024/11-01-2024	mg/Kg s.s.	< 0,01		0,01	0,1	10	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
[1] Benzo(ghi)perilene (I) data inizio/data fine: 11-01-2024/11-01-2024	mg/Kg s.s.	0,050	±0,013	0,01	0,1	10	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
[1] Dibenzo(a,e)pirene (L) data inizio/data fine: 11-01-2024/11-01-2024	mg/Kg s.s.	< 0,01		0,01	0,1	10	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
[1] Dibenzo(a,h)pirene (M) data inizio/data fine: 11-01-2024/11-01-2024	mg/Kg s.s.	< 0,01		0,01	0,1	10	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
[1] Dibenzo(a,i)pirene (N) data inizio/data fine: 11-01-2024/11-01-2024	mg/Kg s.s.	< 0,01		0,01	0,1	10	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
[1] Dibenzo(a,l)pirene (O) data inizio/data fine: 11-01-2024/11-01-2024	mg/Kg s.s.	< 0,01		0,01	0,1	10	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
[1] Somm. policiclici aromatici (da A a O) data inizio/data fine: 11-01-2024/11-01-2024	mg/Kg s.s.	0,67	±0,17	0,01	10	100	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
IDROCARBURI							-	
[1] Idrocarburi leggeri (C =< 12) data inizio/data fine: 11-01-2024/11-01-2024	mg/Kg s.s.	< 1		1	10	250	EPA 5021A 2014 + EPA 8015C 2007	
[1] Idrocarburi pesanti (C>12) data inizio/data fine: 11-01-2024/11-01-2024	mg/Kg s.s.	97	±24	5	50	750	EPA 3550C 2007 + EPA 8015C 2007	

U.M. = Unità di misura
I.M. = Incertezza di misura
L.o.Q. = Limite di quantificazione
s.s.= sul secco

Via al Torrente 22
47923 Rimini - RN

+39 0541 791050
www.csaricerche.com

info@csaricerche.com
csa@pec.csaricerche.com

CF/P.IVA/Iscriz. Registro Imprese della Romagna Forlì-Cesena e Rimini al n.03231410402 - Capitale Sociale €1.050.000,00 i.v.

Le analisi sono state effettuate sul campione vagliato a 2mm e i risultati sono espressi sul totale secco.
[1] Sede A: Via al Torrente n° 22 - 47923 Rimini (RN)
[2] Sede B: Via al Torrente n° 26 - 47923 Rimini (RN)

PARAMETRI DI CATEGORIA 0 = prove eseguite presso il Laboratorio.
PARAMETRI DI CATEGORIA II = prove eseguite presso un mezzo mobile di un Laboratorio di Prova appositamente attrezzato per eseguire determinate prove.
PARAMETRI DI CATEGORIA III [parametri di campo] = prove eseguite da personale del Laboratorio in siti posti fuori dalla sede del Laboratorio di Prova.

Se non diversamente specificato, l'incertezza di misura è estesa e calcolata con un fattore di copertura k=2 corrispondente ad un livello di probabilità di circa il 95%. L'incertezza di misura associata alle prove non comprende l'incertezza di campionamento. L'incertezza di misura è espressa solo per i risultati superiori al limite di quantificazione.

Tutte le prove sono accreditate ACCREDIA (Param. Accred. = Parametri accreditati) ad esclusione di quelle contrassegnate con l'asterisco (*).

Determinazione di residui/tracce: i risultati analitici che non risultano conformi al test statistico del recupero, rispetto la fase di validazione del metodo, vengono corretti con il valore di recupero. I valori dei singoli recuperi sono a disposizione del cliente e se utilizzato per il calcolo del risultato analitico sono riportati nel rapporto di prova.

Documento firmato digitalmente ai sensi del D.Lgs n°82 del 07 marzo 2005 e s.m.i.

Il Gruppo C.S.A. S.p.A. non è responsabile del campionamento: i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.
Per le informazioni fornite dal committente (descrizione del campione e data di campionamento) il Laboratorio declina ogni responsabilità.

Ulteriori informazioni relative a specifici metodi di prova eventualmente non incluse nel presente rapporto di prova sono disponibili presso il laboratorio e possono essere fornite previa formale richiesta.

I risultati analitici si riferiscono solo agli oggetti sottoposti a prova.
Il presente Documento non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta da parte del Laboratorio

Unità Produttiva Laboratori
Il Direttore
(Dr. Ivan Fagiolino)

ORDINE INTERPROVINCIALE DEI CHIMICI DELL'EMILIA - ROMAGNA
DOTT. IVAN FAGIOLINO
CHIMICO
A1688

Via al Torrente 22
47923 Rimini - RN
+39 0541 791050
www.csaricerche.com
info@csaricerche.com
csa@pec.csaricerche.com

CF/P.IVA/Iscriz. Registro Imprese della Romagna Forlì-Cesena e Rimini al n.03231410402 - Capitale Sociale €1.050.000,00 i.v.

RAPPORTO DI PROVA N° 2400243-005 DEL 08/02/2024

Studio: **2400243**
Data di ricevimento: **09/01/2024**
Commessa/lotto: **30186897 - via G .Verdi Zibido San Giacomo (MI)**

Campionamento effettuato da: ***Committente***
Data di campionamento: **03/01/2023**
Codice campione: **2400243-005**
Descrizione campione: **Terreno SW3 (0,0 - 0,80 m)**
Matrice accreditata: **Suoli**

Committente:
Arcadis Italia S.r.l.

V.le Monte Rosa, 93
20149 MILANO (MI)

Parametri	U.M.	Risultati	I.M.	L.O.Q.	D. Lgs n° 152/2006 All. 5, Tab. 1, col. A (uso verde pub. priv. e res.)	D. Lgs n° 152/2006 All. 5, Tab. 1, col. B (uso comm. e ind.)	Metodi	Param. Accred.
PARAMETRI DI CATEGORIA 0							-	
[1] Scheletro data inizio/data fine: 10-01-2024/11-01-2024	% s.s.	38,3	±2,7	0,1			DM 13/09/1999 SO GU n° 248 21/10/1999 Met II.1	
[1] pH (in acqua) data inizio/data fine: 12-01-2024/12-01-2024	unità pH	8,48	±0,42				DM 13/09/1999 SO GU n° 248 21/10/1999 Met III.1	
COMPOSTI INORGANICI							-	
[1] Arsenico data inizio/data fine: 10-01-2024/12-01-2024	mg/Kg s.s.	6,00	±0,90	1	20	50	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	
[1] Cadmio data inizio/data fine: 10-01-2024/12-01-2024	mg/Kg s.s.	0,080	±0,012	0,05	2	15	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	
[1] Cromo totale data inizio/data fine: 10-01-2024/12-01-2024	mg/Kg s.s.	12,5	±1,9	0,5	150	800	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	
[1] Cromo esavalente data inizio/data fine: 10-01-2024/12-01-2024	mg/Kg s.s.	< 0,2		0,2	2	15	EPA 3060A 1996 + EPA 7199 1996	
[1] Mercurio data inizio/data fine: 10-01-2024/11-01-2024	mg/Kg s.s.	0,0146	±0,0022	0,005	1	5	EPA 7473 2007	
[1] Nichel data inizio/data fine: 10-01-2024/12-01-2024	mg/Kg s.s.	6,7	±1,0	0,5	120	500	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	

Parametri	U.M.	Risultati	I.M.	L.O.Q.	D. Lgs n° 152/2006 All. 5, Tab. 1, col. A (uso verde pub. priv. e res.)	D. Lgs n° 152/2006 All. 5, Tab. 1, col. B (uso comm. e ind.)	Metodi	Param. Accred.
[1] Piombo data inizio/data fine: 10-01-2024/12-01-2024	mg/Kg s.s.	13,0	±2,0	1	100	1000	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	
[1] Rame data inizio/data fine: 10-01-2024/12-01-2024	mg/Kg s.s.	4,60	±0,69	0,5	120	600	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	
[1] Selenio data inizio/data fine: 10-01-2024/12-01-2024	mg/Kg s.s.	0,100	±0,015	0,1	3	15	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	
[1] Zinco data inizio/data fine: 10-01-2024/12-01-2024	mg/Kg s.s.	26,5	±4,0	0,5	150	1500	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	
COMPOSTI ORGANICI AROMATICI							-	
[1] Benzene data inizio/data fine: 11-01-2024/11-01-2024	mg/Kg s.s.	< 0,005		0,005	0,1	2	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	
[1] Etilbenzene (A) data inizio/data fine: 11-01-2024/11-01-2024	mg/Kg s.s.	< 0,005		0,005	0,5	50	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	
[1] Stirene (B) data inizio/data fine: 11-01-2024/11-01-2024	mg/Kg s.s.	< 0,005		0,005	0,5	50	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	
[1] Toluene (C) data inizio/data fine: 11-01-2024/11-01-2024	mg/Kg s.s.	< 0,005		0,005	0,5	50	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	
[1] Xilene (D) data inizio/data fine: 11-01-2024/11-01-2024	mg/Kg s.s.	< 0,005		0,005	0,5	50	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	
[1] Sommatoria organici aromatici (A,B,C,D) data inizio/data fine: 11-01-2024/11-01-2024	mg/Kg s.s.	< 0,005		0,005	1	100	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	
IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI							-	
[1] Naftalene data inizio/data fine: 11-01-2024/11-01-2024	mg/Kg s.s.	< 0,01		0,01			EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
[1] Acenaftilene data inizio/data fine: 11-01-2024/11-01-2024	mg/Kg s.s.	< 0,01		0,01			EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	

Via al Torrente 22
47923 Rimini - RN

+39 0541 791050
www.csaricerche.com

info@csaricerche.com
csa@pec.csaricerche.com

CF/P.IVA/Iscriz. Registro Imprese della Romagna Forlì-Cesena e Rimini al n.03231410402 - Capitale Sociale €1.050.000,00 i.v.

Parametri	U.M.	Risultati	I.M.	L.O.Q.	D. Lgs n° 152/2006 All. 5, Tab. 1, col. A (uso verde pub. priv. e res.)	D. Lgs n° 152/2006 All. 5, Tab. 1, col. B (uso comm. e ind.)	Metodi	Param. Accred.
[1] Acenaftene data inizio/data fine: 11-01-2024/11-01-2024	mg/Kg s.s.	< 0,01		0,01			EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
[1] Fluorene data inizio/data fine: 11-01-2024/11-01-2024	mg/Kg s.s.	< 0,01		0,01			EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
[1] Fenantrene data inizio/data fine: 11-01-2024/11-01-2024	mg/Kg s.s.	0,0200	±0,0050	0,01			EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
[1] Antracene data inizio/data fine: 11-01-2024/11-01-2024	mg/Kg s.s.	< 0,01		0,01			EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
[1] Fluorantene data inizio/data fine: 11-01-2024/11-01-2024	mg/Kg s.s.	0,0100	±0,0025	0,01			EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
[1] Pirene (A) data inizio/data fine: 11-01-2024/11-01-2024	mg/Kg s.s.	0,0100	±0,0025	0,01	5	50	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
[1] Benzo(a)antracene (B) data inizio/data fine: 11-01-2024/11-01-2024	mg/Kg s.s.	< 0,01		0,01	0,5	10	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
[1] Crisene (C) data inizio/data fine: 11-01-2024/11-01-2024	mg/Kg s.s.	< 0,01		0,01	5	50	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
[1] Benzo(b)fluorantene (D) data inizio/data fine: 11-01-2024/11-01-2024	mg/Kg s.s.	< 0,01		0,01	0,5	10	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
[1] Benzo(k)fluorantene (E) data inizio/data fine: 11-01-2024/11-01-2024	mg/Kg s.s.	< 0,01		0,01	0,5	10	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
[1] Benzo(a)pirene (F) data inizio/data fine: 11-01-2024/11-01-2024	mg/Kg s.s.	< 0,01		0,01	0,1	10	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
[1] Indeno(1,2,3-cd)pirene (G) data inizio/data fine: 11-01-2024/11-01-2024	mg/Kg s.s.	< 0,01		0,01	0,1	5	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
[1] Dibenzo(a,h)antracene (H) data inizio/data fine: 11-01-2024/11-01-2024	mg/Kg s.s.	< 0,01		0,01	0,1	10	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	

Via al Torrente 22
47923 Rimini - RN

+39 0541 791050
www.csaricerche.com

info@csaricerche.com
csa@pec.csaricerche.com

CF/P.IVA/Iscriz. Registro Imprese della Romagna Forlì-Cesena e Rimini al n.03231410402 - Capitale Sociale €1.050.000,00 i.v.

Parametri	U.M.	Risultati	I.M.	L.O.Q.	D. Lgs n° 152/2006 All. 5, Tab. 1, col. A (uso verde pub. priv. e res.)	D. Lgs n° 152/2006 All. 5, Tab. 1, col. B (uso comm. e ind.)	Metodi	Param. Accred.
[1] Benzo(ghi)perilene (I) data inizio/data fine: 11-01-2024/11-01-2024	mg/Kg s.s.	< 0,01		0,01	0,1	10	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
[1] Dibenzo(a,e)pirene (L) data inizio/data fine: 11-01-2024/11-01-2024	mg/Kg s.s.	< 0,01		0,01	0,1	10	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
[1] Dibenzo(a,h)pirene (M) data inizio/data fine: 11-01-2024/11-01-2024	mg/Kg s.s.	< 0,01		0,01	0,1	10	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
[1] Dibenzo(a,i)pirene (N) data inizio/data fine: 11-01-2024/11-01-2024	mg/Kg s.s.	< 0,01		0,01	0,1	10	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
[1] Dibenzo(a,l)pirene (O) data inizio/data fine: 11-01-2024/11-01-2024	mg/Kg s.s.	< 0,01		0,01	0,1	10	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
[1] Somm. policiclici aromatici (da A a O) data inizio/data fine: 11-01-2024/11-01-2024	mg/Kg s.s.	0,0100	±0,0025	0,01	10	100	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
[1] Policlorobifenili data inizio/data fine: 11-01-2024/11-01-2024	mg/Kg s.s.	< 0,006		0,006	0,06	5	EPA 3550C 2007 + EPA 8082A 2007	
IDROCARBURI							-	
[1] Idrocarburi leggeri (C =< 12) data inizio/data fine: 11-01-2024/11-01-2024	mg/Kg s.s.	< 1		1	10	250	EPA 5021A 2014 + EPA 8015C 2007	
[1] Idrocarburi pesanti (C>12) data inizio/data fine: 11-01-2024/11-01-2024	mg/Kg s.s.	14,0	±3,5	5	50	750	EPA 3550C 2007 + EPA 8015C 2007	
ALTRE SOSTANZE							-	
[2] Amianto (fibre libere) data inizio/data fine: 10-01-2024/10-01-2024	mg/Kg s.s.	assente		100	1000	1000	POM 067 Rev. 0 2022	

U.M. = Unità di misura
I.M. = Incertezza di misura
L.o.Q. = Limite di quantificazione
s.s.= sul secco
Le analisi sono state effettuate sul campione vagliato a 2mm e i risultati sono espressi sul totale secco.
[1] Sede A: Via al Torrente n° 22 - 47923 Rimini (RN)
[2] Sede B: Via al Torrente n° 26 - 47923 Rimini (RN)

PARAMETRI DI CATEGORIA 0 = prove eseguite presso il Laboratorio.
PARAMETRI DI CATEGORIA II = prove eseguite presso un mezzo mobile di un Laboratorio di Prova appositamente attrezzato per eseguire determinate prove.
PARAMETRI DI CATEGORIA III [parametri di campo] = prove eseguite da personale del Laboratorio in siti posti fuori dalla sede del Laboratorio di Prova.

Via al Torrente 22
47923 Rimini - RN
+39 0541 791050
www.csaricerche.com
info@csaricerche.com
csa@pec.csaricerche.com

CF/P.IVA/Iscriz. Registro Imprese della Romagna Forlì-Cesena e Rimini al n.03231410402 - Capitale Sociale €1.050.000,00 i.v.

Se non diversamente specificato, l'incertezza di misura è estesa e calcolata con un fattore di copertura k=2 corrispondente ad un livello di probabilità di circa il 95%. L'incertezza di misura associata alle prove non comprende l'incertezza di campionamento. L'incertezza di misura è espressa solo per i risultati superiori al limite di quantificazione.

Tutte le prove sono accreditate ACCREDIA (Param. Accred. = Parametri accreditati) ad esclusione di quelle contrassegnate con l'asterisco (*).

Determinazione di residui/tracce: i risultati analitici che non risultano conformi al test statistico del recupero, rispetto la fase di validazione del metodo, vengono corretti con il valore di recupero. I valori dei singoli recuperi sono a disposizione del cliente e se utilizzato per il calcolo del risultato analitico sono riportati nel rapporto di prova.

Documento firmato digitalmente ai sensi del D.Lgs n°82 del 07 marzo 2005 e s.m.i.

Il Gruppo C.S.A. S.p.A. non è responsabile del campionamento: i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.
Per le informazioni fornite dal committente (descrizione del campione e data di campionamento) il Laboratorio declina ogni responsabilità.

Ulteriori informazioni relative a specifici metodi di prova eventualmente non incluse nel presente rapporto di prova sono disponibili presso il laboratorio e possono essere fornite previa formale richiesta.

I risultati analitici si riferiscono solo agli oggetti sottoposti a prova.
Il presente Documento non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta da parte del Laboratorio

Unità Produttiva Laboratori
Il Direttore
(Dr. Ivan Fagiolino)

ORDINE INTERPROVINCIALE DEI CHIMICI DELL'EMILIA ROMAGNA
DOTT. IVAN FAGIOLINO
CHIMICO
A 1688

Via al Torrente 22
47923 Rimini - RN
+39 0541 791050
www.csaricerche.com
info@csaricerche.com
csa@pec.csaricerche.com

CF/P.IVA/Iscriz. Registro Imprese della Romagna Forlì-Cesena e Rimini al n.03231410402 - Capitale Sociale €1.050.000,00 i.v.

RAPPORTO DI PROVA N° 2400243-004 DEL 08/02/2024

Studio: **2400243**
Data di ricevimento: **09/01/2024**
Commessa/lotto: **30186897 - via G .Verdi Zibido San Giacomo (MI)**

Campionamento effettuato da: ***Committente***
Data di campionamento: **03/01/2023**
Codice campione: **2400243-004**
Descrizione campione: **Terreno SW2 (0,8 - 1,60 m)**
Matrice accreditata: **Suoli**

Committente:
Arcadis Italia S.r.l.

V.le Monte Rosa, 93
20149 MILANO (MI)

Parametri	U.M.	Risultati	I.M.	L.O.Q.	D. Lgs n° 152/2006 All. 5, Tab. 1, col. A (uso verde pub. priv. e res.)	D. Lgs n° 152/2006 All. 5, Tab. 1, col. B (uso comm. e ind.)	Metodi	Param. Accred.
PARAMETRI DI CATEGORIA 0							-	
[1] Scheletro data inizio/data fine: 10-01-2024/11-01-2024	% s.s.	33,1	±2,3	0,1			DM 13/09/1999 SO GU n° 248 21/10/1999 Met II.1	
[1] pH (in acqua) data inizio/data fine: 12-01-2024/12-01-2024	unità pH	7,71	±0,39				DM 13/09/1999 SO GU n° 248 21/10/1999 Met III.1	
COMPOSTI INORGANICI							-	
[1] Arsenico data inizio/data fine: 10-01-2024/12-01-2024	mg/Kg s.s.	8,0	±1,2	1	20	50	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	
[1] Cadmio data inizio/data fine: 10-01-2024/12-01-2024	mg/Kg s.s.	0,100	±0,015	0,05	2	15	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	
[1] Cromo totale data inizio/data fine: 10-01-2024/12-01-2024	mg/Kg s.s.	14,9	±2,2	0,5	150	800	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	
[1] Cromo esavalente data inizio/data fine: 10-01-2024/12-01-2024	mg/Kg s.s.	< 0,2		0,2	2	15	EPA 3060A 1996 + EPA 7199 1996	
[1] Mercurio data inizio/data fine: 10-01-2024/11-01-2024	mg/Kg s.s.	0,0219	±0,0033	0,005	1	5	EPA 7473 2007	

Via al Torrente 22
47923 Rimini - RN

+39 0541 791050
www.csaricerche.com

info@csaricerche.com
csa@pec.csaricerche.com

CF/P.IVA/Iscriz. Registro Imprese della Romagna Forlì-Cesena e Rimini al n.03231410402 - Capitale Sociale €1.050.000,00 i.v.

Parametri	U.M.	Risultati	I.M.	L.O.Q.	D. Lgs n° 152/2006 All. 5, Tab. 1, col. A (uso verde pub. priv. e res.)	D. Lgs n° 152/2006 All. 5, Tab. 1, col. B (uso comm. e ind.)	Metodi	Param. Accred.
[1] Nichel data inizio/data fine: 10-01-2024/12-01-2024	mg/Kg s.s.	8,2	±1,2	0,5	120	500	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	
[1] Piombo data inizio/data fine: 10-01-2024/12-01-2024	mg/Kg s.s.	16,0	±2,4	1	100	1000	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	
[1] Rame data inizio/data fine: 10-01-2024/12-01-2024	mg/Kg s.s.	6,10	±0,92	0,5	120	600	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	
[1] Selenio data inizio/data fine: 10-01-2024/12-01-2024	mg/Kg s.s.	0,100	±0,015	0,1	3	15	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	
[1] Zinco data inizio/data fine: 10-01-2024/12-01-2024	mg/Kg s.s.	32,6	±4,9	0,5	150	1500	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	
COMPOSTI ORGANICI AROMATICI							-	
[1] Benzene data inizio/data fine: 11-01-2024/11-01-2024	mg/Kg s.s.	< 0,005		0,005	0,1	2	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	
[1] Etilbenzene (A) data inizio/data fine: 11-01-2024/11-01-2024	mg/Kg s.s.	< 0,005		0,005	0,5	50	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	
[1] Stirene (B) data inizio/data fine: 11-01-2024/11-01-2024	mg/Kg s.s.	< 0,005		0,005	0,5	50	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	
[1] Toluene (C) data inizio/data fine: 11-01-2024/11-01-2024	mg/Kg s.s.	< 0,005		0,005	0,5	50	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	
[1] Xilene (D) data inizio/data fine: 11-01-2024/11-01-2024	mg/Kg s.s.	< 0,005		0,005	0,5	50	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	
[1] Sommatoria organici aromatici (A,B,C,D) data inizio/data fine: 11-01-2024/11-01-2024	mg/Kg s.s.	< 0,005		0,005	1	100	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	
IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI							-	

Via al Torrente 22
47923 Rimini - RN

+39 0541 791050
www.csaricerche.com

info@csaricerche.com
csa@pec.csaricerche.com

CF/P.IVA/Iscriz. Registro Imprese della Romagna Forlì-Cesena e Rimini al n.03231410402 - Capitale Sociale €1.050.000,00 i.v.

Parametri	U.M.	Risultati	I.M.	L.O.Q.	D. Lgs n° 152/2006 All. 5, Tab. 1, col. A (uso verde pub. priv. e res.)	D. Lgs n° 152/2006 All. 5, Tab. 1, col. B (uso comm. e ind.)	Metodi	Param. Accred.
[1] Naftalene data inizio/data fine: 11-01-2024/11-01-2024	mg/Kg s.s.	< 0,01		0,01			EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
[1] Acenaftilene data inizio/data fine: 11-01-2024/11-01-2024	mg/Kg s.s.	< 0,01		0,01			EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
[1] Acenaftene data inizio/data fine: 11-01-2024/11-01-2024	mg/Kg s.s.	< 0,01		0,01			EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
[1] Fluorene data inizio/data fine: 11-01-2024/11-01-2024	mg/Kg s.s.	< 0,01		0,01			EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
[1] Fenantrene data inizio/data fine: 11-01-2024/11-01-2024	mg/Kg s.s.	0,0200	±0,0050	0,01			EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
[1] Antracene data inizio/data fine: 11-01-2024/11-01-2024	mg/Kg s.s.	< 0,01		0,01			EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
[1] Fluorantene data inizio/data fine: 11-01-2024/11-01-2024	mg/Kg s.s.	0,0300	±0,0075	0,01			EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
[1] Pirene (A) data inizio/data fine: 11-01-2024/11-01-2024	mg/Kg s.s.	0,0300	±0,0075	0,01	5	50	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
[1] Benzo(a)antracene (B) data inizio/data fine: 11-01-2024/11-01-2024	mg/Kg s.s.	0,0200	±0,0050	0,01	0,5	10	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
[1] Crisene (C) data inizio/data fine: 11-01-2024/11-01-2024	mg/Kg s.s.	0,0200	±0,0050	0,01	5	50	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
[1] Benzo(b)fluorantene (D) data inizio/data fine: 11-01-2024/11-01-2024	mg/Kg s.s.	0,0200	±0,0050	0,01	0,5	10	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
[1] Benzo(k)fluorantene (E) data inizio/data fine: 11-01-2024/11-01-2024	mg/Kg s.s.	0,0100	±0,0025	0,01	0,5	10	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	

Via al Torrente 22
47923 Rimini - RN

+39 0541 791050
www.csaricerche.com

info@csaricerche.com
csa@pec.csaricerche.com

CF/P.IVA/Iscriz. Registro Imprese della Romagna Forlì-Cesena e Rimini al n.03231410402 - Capitale Sociale €1.050.000,00 i.v.

Parametri	U.M.	Risultati	I.M.	L.O.Q.	D. Lgs n° 152/2006 All. 5, Tab. 1, col. A (uso verde pub. priv. e res.)	D. Lgs n° 152/2006 All. 5, Tab. 1, col. B (uso comm. e ind.)	Metodi	Param. Accred.
[1] Benzo(a)pirene (F) data inizio/data fine: 11-01-2024/11-01-2024	mg/Kg s.s.	0,0200	±0,0050	0,01	0,1	10	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
[1] Indeno(1,2,3-cd)pirene (G) data inizio/data fine: 11-01-2024/11-01-2024	mg/Kg s.s.	0,0100	±0,0025	0,01	0,1	5	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
[1] Dibenzo(a,h)antracene (H) data inizio/data fine: 11-01-2024/11-01-2024	mg/Kg s.s.	< 0,01		0,01	0,1	10	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
[1] Benzo(ghi)perilene (I) data inizio/data fine: 11-01-2024/11-01-2024	mg/Kg s.s.	< 0,01		0,01	0,1	10	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
[1] Dibenzo(a,e)pirene (L) data inizio/data fine: 11-01-2024/11-01-2024	mg/Kg s.s.	< 0,01		0,01	0,1	10	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
[1] Dibenzo(a,h)pirene (M) data inizio/data fine: 11-01-2024/11-01-2024	mg/Kg s.s.	< 0,01		0,01	0,1	10	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
[1] Dibenzo(a,i)pirene (N) data inizio/data fine: 11-01-2024/11-01-2024	mg/Kg s.s.	< 0,01		0,01	0,1	10	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
[1] Dibenzo(a,l)pirene (O) data inizio/data fine: 11-01-2024/11-01-2024	mg/Kg s.s.	< 0,01		0,01	0,1	10	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
[1] Somm. policiclici aromatici (da A a O) data inizio/data fine: 11-01-2024/11-01-2024	mg/Kg s.s.	0,130	±0,033	0,01	10	100	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
IDROCARBURI							-	
[1] Idrocarburi leggeri (C =< 12) data inizio/data fine: 11-01-2024/11-01-2024	mg/Kg s.s.	< 1		1	10	250	EPA 5021A 2014 + EPA 8015C 2007	
[1] Idrocarburi pesanti (C>12) data inizio/data fine: 11-01-2024/11-01-2024	mg/Kg s.s.	14,0	±3,5	5	50	750	EPA 3550C 2007 + EPA 8015C 2007	

U.M. = Unità di misura
I.M. = Incertezza di misura
L.o.Q. = Limite di quantificazione
s.s.= sul secco

Via al Torrente 22
47923 Rimini - RN

+39 0541 791050
www.csaricerche.com

info@csaricerche.com
csa@pec.csaricerche.com

CF/P.IVA/Iscriz. Registro Imprese della Romagna Forlì-Cesena e Rimini al n.03231410402 - Capitale Sociale €1.050.000,00 i.v.

Le analisi sono state effettuate sul campione vagliato a 2mm e i risultati sono espressi sul totale secco.
[1] Sede A: Via al Torrente n° 22 - 47923 Rimini (RN)
[2] Sede B: Via al Torrente n° 26 - 47923 Rimini (RN)

PARAMETRI DI CATEGORIA 0 = prove eseguite presso il Laboratorio.
PARAMETRI DI CATEGORIA II = prove eseguite presso un mezzo mobile di un Laboratorio di Prova appositamente attrezzato per eseguire determinate prove.
PARAMETRI DI CATEGORIA III [parametri di campo] = prove eseguite da personale del Laboratorio in siti posti fuori dalla sede del Laboratorio di Prova.

Se non diversamente specificato, l'incertezza di misura è estesa e calcolata con un fattore di copertura k=2 corrispondente ad un livello di probabilità di circa il 95%. L'incertezza di misura associata alle prove non comprende l'incertezza di campionamento. L'incertezza di misura è espressa solo per i risultati superiori al limite di quantificazione.

Tutte le prove sono accreditate ACCREDIA (Param. Accred. = Parametri accreditati) ad esclusione di quelle contrassegnate con l'asterisco (*).

Determinazione di residui/tracce: i risultati analitici che non risultano conformi al test statistico del recupero, rispetto la fase di validazione del metodo, vengono corretti con il valore di recupero. I valori dei singoli recuperi sono a disposizione del cliente e se utilizzato per il calcolo del risultato analitico sono riportati nel rapporto di prova.

Documento firmato digitalmente ai sensi del D.Lgs n°82 del 07 marzo 2005 e s.m.i.

Il Gruppo C.S.A. S.p.A. non è responsabile del campionamento: i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.
Per le informazioni fornite dal committente (descrizione del campione e data di campionamento) il Laboratorio declina ogni responsabilità.

Ulteriori informazioni relative a specifici metodi di prova eventualmente non incluse nel presente rapporto di prova sono disponibili presso il laboratorio e possono essere fornite previa formale richiesta.

I risultati analitici si riferiscono solo agli oggetti sottoposti a prova.
Il presente Documento non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta da parte del Laboratorio

Unità Produttiva Laboratori
Il Direttore
(Dr. Ivan Fagiolino)

ORDINE INTERPROVINCIALE DEI CHIMICI DELL'EMILIA - ROMAGNA
DOTT. IVAN FAGIOLINO CHIMICO
A1688

Via al Torrente 22
47923 Rimini - RN
+39 0541 791050
www.csaricerche.com
info@csaricerche.com
csa@pec.csaricerche.com

CF/P.IVA/Iscriz. Registro Imprese della Romagna Forlì-Cesena e Rimini al n.03231410402 - Capitale Sociale €1.050.000,00 i.v.

RAPPORTO DI PROVA N° 2400243-003 DEL 08/02/2024

Studio: **2400243**
Data di ricevimento: **09/01/2024**
Commessa/lotto: **30186897 - via G .Verdi Zibido San Giacomo (MI)**

Campionamento effettuato da: ***Committente***
Data di campionamento: **03/01/2023**
Codice campione: **2400243-003**
Descrizione campione: **Terreno SW2 (0,0 - 0,80 m)**
Matrice accreditata: **Suoli**

Committente:
Arcadis Italia S.r.l.

V.le Monte Rosa, 93
20149 MILANO (MI)

Parametri	U.M.	Risultati	I.M.	L.O.Q.	D. Lgs n° 152/2006 All. 5, Tab. 1, col. A (uso verde pub. priv. e res.)	D. Lgs n° 152/2006 All. 5, Tab. 1, col. B (uso comm. e ind.)	Metodi	Param. Accred.
PARAMETRI DI CATEGORIA 0							-	
[1] Scheletro data inizio/data fine: 10-01-2024/11-01-2024	% s.s.	48,3	±3,4	0,1			DM 13/09/1999 SO GU n° 248 21/10/1999 Met II.1	
[1] pH (in acqua) data inizio/data fine: 12-01-2024/12-01-2024	unità pH	9,71	±0,49				DM 13/09/1999 SO GU n° 248 21/10/1999 Met III.1	
COMPOSTI INORGANICI							-	
[1] Arsenico data inizio/data fine: 10-01-2024/12-01-2024	mg/Kg s.s.	5,00	±0,75	1	20	50	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	
[1] Cadmio data inizio/data fine: 10-01-2024/12-01-2024	mg/Kg s.s.	0,070	±0,011	0,05	2	15	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	
[1] Cromo totale data inizio/data fine: 10-01-2024/12-01-2024	mg/Kg s.s.	16,5	±2,5	0,5	150	800	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	
[1] Cromo esavalente data inizio/data fine: 10-01-2024/12-01-2024	mg/Kg s.s.	< 0,2		0,2	2	15	EPA 3060A 1996 + EPA 7199 1996	
[1] Mercurio data inizio/data fine: 10-01-2024/11-01-2024	mg/Kg s.s.	0,0340	±0,0051	0,005	1	5	EPA 7473 2007	
[1] Nichel data inizio/data fine: 10-01-2024/12-01-2024	mg/Kg s.s.	11,1	±1,7	0,5	120	500	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	

Parametri	U.M.	Risultati	I.M.	L.O.Q.	D. Lgs n° 152/2006 All. 5, Tab. 1, col. A (uso verde pub. priv. e res.)	D. Lgs n° 152/2006 All. 5, Tab. 1, col. B (uso comm. e ind.)	Metodi	Param. Accred.
[1] Piombo data inizio/data fine: 10-01-2024/12-01-2024	mg/Kg s.s.	20,0	±3,0	1	100	1000	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	
[1] Rame data inizio/data fine: 10-01-2024/12-01-2024	mg/Kg s.s.	12,9	±1,9	0,5	120	600	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	
[1] Selenio data inizio/data fine: 10-01-2024/12-01-2024	mg/Kg s.s.	0,100	±0,015	0,1	3	15	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	
[1] Zinco data inizio/data fine: 10-01-2024/12-01-2024	mg/Kg s.s.	39,9	±6,0	0,5	150	1500	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	
COMPOSTI ORGANICI AROMATICI							-	
[1] Benzene data inizio/data fine: 11-01-2024/11-01-2024	mg/Kg s.s.	< 0,005		0,005	0,1	2	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	
[1] Etilbenzene (A) data inizio/data fine: 11-01-2024/11-01-2024	mg/Kg s.s.	< 0,005		0,005	0,5	50	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	
[1] Stirene (B) data inizio/data fine: 11-01-2024/11-01-2024	mg/Kg s.s.	< 0,005		0,005	0,5	50	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	
[1] Toluene (C) data inizio/data fine: 11-01-2024/11-01-2024	mg/Kg s.s.	< 0,005		0,005	0,5	50	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	
[1] Xilene (D) data inizio/data fine: 11-01-2024/11-01-2024	mg/Kg s.s.	< 0,005		0,005	0,5	50	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	
[1] Sommatoria organici aromatici (A,B,C,D) data inizio/data fine: 11-01-2024/11-01-2024	mg/Kg s.s.	< 0,005		0,005	1	100	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	
IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI							-	
[1] Naftalene data inizio/data fine: 11-01-2024/11-01-2024	mg/Kg s.s.	0,050	±0,013	0,01			EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
[1] Acenaftilene data inizio/data fine: 11-01-2024/11-01-2024	mg/Kg s.s.	< 0,01		0,01			EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	

Via al Torrente 22
47923 Rimini - RN

+39 0541 791050
www.csaricerche.com

info@csaricerche.com
csa@pec.csaricerche.com

CF/P.IVA/Iscriz. Registro Imprese della Romagna Forlì-Cesena e Rimini al n.03231410402 - Capitale Sociale €1.050.000,00 i.v.

Parametri	U.M.	Risultati	I.M.	L.O.Q.	D. Lgs n° 152/2006 All. 5, Tab. 1, col. A (uso verde pub. priv. e res.)	D. Lgs n° 152/2006 All. 5, Tab. 1, col. B (uso comm. e ind.)	Metodi	Param. Accred.
[1] Acenaftene data inizio/data fine: 11-01-2024/11-01-2024	mg/Kg s.s.	0,170	±0,043	0,01			EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
[1] Fluorene data inizio/data fine: 11-01-2024/11-01-2024	mg/Kg s.s.	0,240	±0,060	0,01			EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
[1] Fenantrene data inizio/data fine: 11-01-2024/11-01-2024	mg/Kg s.s.	2,09	±0,52	0,01			EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
[1] Antracene data inizio/data fine: 11-01-2024/11-01-2024	mg/Kg s.s.	0,48	±0,12	0,01			EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
[1] Fluorantene data inizio/data fine: 11-01-2024/11-01-2024	mg/Kg s.s.	1,62	±0,41	0,01			EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
[1] Pirene (A) data inizio/data fine: 11-01-2024/11-01-2024	mg/Kg s.s.	1,40	±0,35	0,01	5	50	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
[1] Benzo(a)antracene (B) data inizio/data fine: 11-01-2024/11-01-2024	mg/Kg s.s.	0,66	±0,17	0,01	0,5	10	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
[1] Crisene (C) data inizio/data fine: 11-01-2024/11-01-2024	mg/Kg s.s.	0,66	±0,17	0,01	5	50	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
[1] Benzo(b)fluorantene (D) data inizio/data fine: 11-01-2024/11-01-2024	mg/Kg s.s.	0,73	±0,18	0,01	0,5	10	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
[1] Benzo(k)fluorantene (E) data inizio/data fine: 11-01-2024/11-01-2024	mg/Kg s.s.	0,260	±0,065	0,01	0,5	10	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
[1] Benzo(a)pirene (F) data inizio/data fine: 11-01-2024/11-01-2024	mg/Kg s.s.	0,73	±0,18	0,01	0,1	10	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
[1] Indeno(1,2,3-cd)pirene (G) data inizio/data fine: 11-01-2024/11-01-2024	mg/Kg s.s.	0,40	±0,10	0,01	0,1	5	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
[1] Dibenzo(a,h)antracene (H) data inizio/data fine: 11-01-2024/11-01-2024	mg/Kg s.s.	0,090	±0,023	0,01	0,1	10	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	

Via al Torrente 22
47923 Rimini - RN

+39 0541 791050
www.csaricerche.com

info@csaricerche.com
csa@pec.csaricerche.com

CF/P.IVA/Iscriz. Registro Imprese della Romagna Forlì-Cesena e Rimini al n.03231410402 - Capitale Sociale €1.050.000,00 i.v.

Parametri	U.M.	Risultati	I.M.	L.O.Q.	D. Lgs n° 152/2006 All. 5, Tab. 1, col. A (uso verde pub. priv. e res.)	D. Lgs n° 152/2006 All. 5, Tab. 1, col. B (uso comm. e ind.)	Metodi	Param. Accred.
[1] Benzo(ghi)perilene (I) data inizio/data fine: 11-01-2024/11-01-2024	mg/Kg s.s.	0,350	±0,088	0,01	0,1	10	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
[1] Dibenzo(a,e)pirene (L) data inizio/data fine: 11-01-2024/11-01-2024	mg/Kg s.s.	0,180	±0,045	0,01	0,1	10	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
[1] Dibenzo(a,h)pirene (M) data inizio/data fine: 11-01-2024/11-01-2024	mg/Kg s.s.	0,110	±0,028	0,01	0,1	10	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
[1] Dibenzo(a,i)pirene (N) data inizio/data fine: 11-01-2024/11-01-2024	mg/Kg s.s.	0,070	±0,018	0,01	0,1	10	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
[1] Dibenzo(a,l)pirene (O) data inizio/data fine: 11-01-2024/11-01-2024	mg/Kg s.s.	0,0300	±0,0075	0,01	0,1	10	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
[1] Somm. policiclici aromatici (da A a O) data inizio/data fine: 11-01-2024/11-01-2024	mg/Kg s.s.	5,7	±1,4	0,01	10	100	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
[1] Policlorobifenili data inizio/data fine: 11-01-2024/11-01-2024	mg/Kg s.s.	0,0060	±0,0015	0,006	0,06	5	EPA 3550C 2007 + EPA 8082A 2007	
IDROCARBURI							-	
[1] Idrocarburi leggeri (C =< 12) data inizio/data fine: 11-01-2024/11-01-2024	mg/Kg s.s.	< 1		1	10	250	EPA 5021A 2014 + EPA 8015C 2007	
[1] Idrocarburi pesanti (C>12) data inizio/data fine: 11-01-2024/11-01-2024	mg/Kg s.s.	68	±17	5	50	750	EPA 3550C 2007 + EPA 8015C 2007	
ALTRE SOSTANZE							-	
[2] Amianto (fibre libere) data inizio/data fine: 10-01-2024/10-01-2024	mg/Kg s.s.	assente		100	1000	1000	POM 067 Rev. 0 2022	

U.M. = Unità di misura
I.M. = Incertezza di misura
L.o.Q. = Limite di quantificazione
s.s.= sul secco
Le analisi sono state effettuate sul campione vagliato a 2mm e i risultati sono espressi sul totale secco.
[1] Sede A: Via al Torrente n° 22 - 47923 Rimini (RN)
[2] Sede B: Via al Torrente n° 26 - 47923 Rimini (RN)

PARAMETRI DI CATEGORIA 0 = prove eseguite presso il Laboratorio.
PARAMETRI DI CATEGORIA II = prove eseguite presso un mezzo mobile di un Laboratorio di Prova appositamente attrezzato per eseguire determinate prove.
PARAMETRI DI CATEGORIA III [parametri di campo] = prove eseguite da personale del Laboratorio in siti posti fuori dalla sede del Laboratorio di Prova.

Via al Torrente 22
47923 Rimini - RN
+39 0541 791050
www.csaricerche.com
info@csaricerche.com
csa@pec.csaricerche.com

CF/P.IVA/Iscriz. Registro Imprese della Romagna Forlì-Cesena e Rimini al n.03231410402 - Capitale Sociale €1.050.000,00 i.v.

Se non diversamente specificato, l'incertezza di misura è estesa e calcolata con un fattore di copertura k=2 corrispondente ad un livello di probabilità di circa il 95%. L'incertezza di misura associata alle prove non comprende l'incertezza di campionamento. L'incertezza di misura è espressa solo per i risultati superiori al limite di quantificazione.

Tutte le prove sono accreditate ACCREDIA (Param. Accred. = Parametri accreditati) ad esclusione di quelle contrassegnate con l'asterisco (*).

Determinazione di residui/tracce: i risultati analitici che non risultano conformi al test statistico del recupero, rispetto la fase di validazione del metodo, vengono corretti con il valore di recupero. I valori dei singoli recuperi sono a disposizione del cliente e se utilizzato per il calcolo del risultato analitico sono riportati nel rapporto di prova.

Documento firmato digitalmente ai sensi del D.Lgs n°82 del 07 marzo 2005 e s.m.i.

Il Gruppo C.S.A. S.p.A. non è responsabile del campionamento: i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.
Per le informazioni fornite dal committente (descrizione del campione e data di campionamento) il Laboratorio declina ogni responsabilità.

Ulteriori informazioni relative a specifici metodi di prova eventualmente non incluse nel presente rapporto di prova sono disponibili presso il laboratorio e possono essere fornite previa formale richiesta.

I risultati analitici si riferiscono solo agli oggetti sottoposti a prova.
Il presente Documento non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta da parte del Laboratorio

Unità Produttiva Laboratori
Il Direttore
(Dr. Ivan Fagiolino)

ORDINE INTERPROVINCIALE DEI CHIMICI DELL'EMILIA ROMAGNA
DOTT. IVAN FAGIOLINO CHIMICO A1688

Via al Torrente 22
47923 Rimini - RN
+39 0541 791050
www.csaricerche.com
info@csaricerche.com
csa@pec.csaricerche.com

CF/P.IVA/Iscriz. Registro Imprese della Romagna Forlì-Cesena e Rimini al n.03231410402 - Capitale Sociale €1.050.000,00 i.v.

RAPPORTO DI PROVA N° 2400243-002 DEL 08/02/2024

Studio: **2400243**
Data di ricevimento: **09/01/2024**
Commessa/lotto: **30186897 - via G .Verdi Zibido San Giacomo (MI)**

Campionamento effettuato da: ***Committente***
Data di campionamento: **03/01/2023**
Codice campione: **2400243-002**
Descrizione campione: **Terreno SW1 (0,8 - 1,60 m)**
Matrice accreditata: **Suoli**

Committente:
Arcadis Italia S.r.l.

V.le Monte Rosa, 93
20149 MILANO (MI)

Parametri	U.M.	Risultati	I.M.	L.O.Q.	D. Lgs n° 152/2006 All. 5, Tab. 1, col. A (uso verde pub. priv. e res.)	D. Lgs n° 152/2006 All. 5, Tab. 1, col. B (uso comm. e ind.)	Metodi	Param. Accred.
PARAMETRI DI CATEGORIA 0							-	
[1] Scheletro data inizio/data fine: 10-01-2024/11-01-2024	% s.s.	37,5	±2,6	0,1			DM 13/09/1999 SO GU n° 248 21/10/1999 Met II.1	
[1] pH (in acqua) data inizio/data fine: 12-01-2024/12-01-2024	unità pH	8,52	±0,43				DM 13/09/1999 SO GU n° 248 21/10/1999 Met III.1	
COMPOSTI INORGANICI							-	
[1] Arsenico data inizio/data fine: 10-01-2024/12-01-2024	mg/Kg s.s.	12,0	±1,8	1	20	50	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	
[1] Cadmio data inizio/data fine: 10-01-2024/12-01-2024	mg/Kg s.s.	0,100	±0,015	0,05	2	15	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	
[1] Cromo totale data inizio/data fine: 10-01-2024/12-01-2024	mg/Kg s.s.	12,7	±1,9	0,5	150	800	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	
[1] Cromo esavalente data inizio/data fine: 10-01-2024/12-01-2024	mg/Kg s.s.	< 0,2		0,2	2	15	EPA 3060A 1996 + EPA 7199 1996	
[1] Mercurio data inizio/data fine: 10-01-2024/11-01-2024	mg/Kg s.s.	0,0218	±0,0033	0,005	1	5	EPA 7473 2007	

Via al Torrente 22
47923 Rimini - RN

+39 0541 791050
www.csaricerche.com

info@csaricerche.com
csa@pec.csaricerche.com

CF/P.IVA/Iscriz. Registro Imprese della Romagna Forlì-Cesena e Rimini al n.03231410402 - Capitale Sociale €1.050.000,00 i.v.

Parametri	U.M.	Risultati	I.M.	L.O.Q.	D. Lgs n° 152/2006 All. 5, Tab. 1, col. A (uso verde pub. priv. e res.)	D. Lgs n° 152/2006 All. 5, Tab. 1, col. B (uso comm. e ind.)	Metodi	Param. Accred.
[1] Nichel data inizio/data fine: 10-01-2024/12-01-2024	mg/Kg s.s.	8,3	±1,2	0,5	120	500	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	
[1] Piombo data inizio/data fine: 10-01-2024/12-01-2024	mg/Kg s.s.	12,0	±1,8	1	100	1000	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	
[1] Rame data inizio/data fine: 10-01-2024/12-01-2024	mg/Kg s.s.	5,60	±0,84	0,5	120	600	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	
[1] Selenio data inizio/data fine: 10-01-2024/12-01-2024	mg/Kg s.s.	0,100	±0,015	0,1	3	15	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	
[1] Zinco data inizio/data fine: 10-01-2024/12-01-2024	mg/Kg s.s.	32,0	±4,8	0,5	150	1500	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	
COMPOSTI ORGANICI AROMATICI							-	
[1] Benzene data inizio/data fine: 11-01-2024/11-01-2024	mg/Kg s.s.	< 0,005		0,005	0,1	2	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	
[1] Etilbenzene (A) data inizio/data fine: 11-01-2024/11-01-2024	mg/Kg s.s.	< 0,005		0,005	0,5	50	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	
[1] Stirene (B) data inizio/data fine: 11-01-2024/11-01-2024	mg/Kg s.s.	< 0,005		0,005	0,5	50	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	
[1] Toluene (C) data inizio/data fine: 11-01-2024/11-01-2024	mg/Kg s.s.	< 0,005		0,005	0,5	50	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	
[1] Xilene (D) data inizio/data fine: 11-01-2024/11-01-2024	mg/Kg s.s.	< 0,005		0,005	0,5	50	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	
[1] Sommatoria organici aromatici (A,B,C,D) data inizio/data fine: 11-01-2024/11-01-2024	mg/Kg s.s.	< 0,005		0,005	1	100	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	
IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI							-	

Via al Torrente 22
47923 Rimini - RN

+39 0541 791050
www.csaricerche.com

info@csaricerche.com
csa@pec.csaricerche.com

CF/P.IVA/Iscriz. Registro Imprese della Romagna Forlì-Cesena e Rimini al n.03231410402 - Capitale Sociale €1.050.000,00 i.v.

Parametri	U.M.	Risultati	I.M.	L.O.Q.	D. Lgs n° 152/2006 All. 5, Tab. 1, col. A (uso verde pub. priv. e res.)	D. Lgs n° 152/2006 All. 5, Tab. 1, col. B (uso comm. e ind.)	Metodi	Param. Accred.
[1] Naftalene data inizio/data fine: 11-01-2024/11-01-2024	mg/Kg s.s.	< 0,01		0,01			EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
[1] Acenaftilene data inizio/data fine: 11-01-2024/11-01-2024	mg/Kg s.s.	< 0,01		0,01			EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
[1] Acenaftene data inizio/data fine: 11-01-2024/11-01-2024	mg/Kg s.s.	< 0,01		0,01			EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
[1] Fluorene data inizio/data fine: 11-01-2024/11-01-2024	mg/Kg s.s.	< 0,01		0,01			EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
[1] Fenantrene data inizio/data fine: 11-01-2024/11-01-2024	mg/Kg s.s.	< 0,01		0,01			EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
[1] Antracene data inizio/data fine: 11-01-2024/11-01-2024	mg/Kg s.s.	< 0,01		0,01			EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
[1] Fluorantene data inizio/data fine: 11-01-2024/11-01-2024	mg/Kg s.s.	< 0,01		0,01			EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
[1] Pirene (A) data inizio/data fine: 11-01-2024/11-01-2024	mg/Kg s.s.	< 0,01		0,01	5	50	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
[1] Benzo(a)antracene (B) data inizio/data fine: 11-01-2024/11-01-2024	mg/Kg s.s.	< 0,01		0,01	0,5	10	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
[1] Crisene (C) data inizio/data fine: 11-01-2024/11-01-2024	mg/Kg s.s.	< 0,01		0,01	5	50	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
[1] Benzo(b)fluorantene (D) data inizio/data fine: 11-01-2024/11-01-2024	mg/Kg s.s.	< 0,01		0,01	0,5	10	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
[1] Benzo(k)fluorantene (E) data inizio/data fine: 11-01-2024/11-01-2024	mg/Kg s.s.	< 0,01		0,01	0,5	10	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	

Via al Torrente 22
47923 Rimini - RN

+39 0541 791050
www.csaricerche.com

info@csaricerche.com
csa@pec.csaricerche.com

CF/P.IVA/Iscriz. Registro Imprese della Romagna Forlì-Cesena e Rimini al n.03231410402 - Capitale Sociale €1.050.000,00 i.v.

Parametri	U.M.	Risultati	I.M.	L.O.Q.	D. Lgs n° 152/2006 All. 5, Tab. 1, col. A (uso verde pub. priv. e res.)	D. Lgs n° 152/2006 All. 5, Tab. 1, col. B (uso comm. e ind.)	Metodi	Param. Accred.
[1] Benzo(a)pirene (F) data inizio/data fine: 11-01-2024/11-01-2024	mg/Kg s.s.	< 0,01		0,01	0,1	10	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
[1] Indeno(1,2,3-cd)pirene (G) data inizio/data fine: 11-01-2024/11-01-2024	mg/Kg s.s.	< 0,01		0,01	0,1	5	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
[1] Dibenzo(a,h)antracene (H) data inizio/data fine: 11-01-2024/11-01-2024	mg/Kg s.s.	< 0,01		0,01	0,1	10	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
[1] Benzo(ghi)perilene (I) data inizio/data fine: 11-01-2024/11-01-2024	mg/Kg s.s.	< 0,01		0,01	0,1	10	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
[1] Dibenzo(a,e)pirene (L) data inizio/data fine: 11-01-2024/11-01-2024	mg/Kg s.s.	< 0,01		0,01	0,1	10	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
[1] Dibenzo(a,h)pirene (M) data inizio/data fine: 11-01-2024/11-01-2024	mg/Kg s.s.	< 0,01		0,01	0,1	10	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
[1] Dibenzo(a,i)pirene (N) data inizio/data fine: 11-01-2024/11-01-2024	mg/Kg s.s.	< 0,01		0,01	0,1	10	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
[1] Dibenzo(a,l)pirene (O) data inizio/data fine: 11-01-2024/11-01-2024	mg/Kg s.s.	< 0,01		0,01	0,1	10	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
[1] Somm. policiclici aromatici (da A a O) data inizio/data fine: 11-01-2024/11-01-2024	mg/Kg s.s.	< 0,01		0,01	10	100	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
IDROCARBURI							-	
[1] Idrocarburi leggeri (C =< 12) data inizio/data fine: 11-01-2024/11-01-2024	mg/Kg s.s.	< 1		1	10	250	EPA 5021A 2014 + EPA 8015C 2007	
[1] Idrocarburi pesanti (C>12) data inizio/data fine: 11-01-2024/11-01-2024	mg/Kg s.s.	9,0	±2,3	5	50	750	EPA 3550C 2007 + EPA 8015C 2007	

U.M. = Unità di misura
I.M. = Incertezza di misura
L.o.Q. = Limite di quantificazione
s.s.= sul secco

Via al Torrente 22
47923 Rimini - RN

+39 0541 791050
www.csaricerche.com

info@csaricerche.com
csa@pec.csaricerche.com

CF/P.IVA/Iscriz. Registro Imprese della Romagna Forlì-Cesena e Rimini al n.03231410402 - Capitale Sociale €1.050.000,00 i.v.

Le analisi sono state effettuate sul campione vagliato a 2mm e i risultati sono espressi sul totale secco.
[1] Sede A: Via al Torrente n° 22 - 47923 Rimini (RN)
[2] Sede B: Via al Torrente n° 26 - 47923 Rimini (RN)

PARAMETRI DI CATEGORIA 0 = prove eseguite presso il Laboratorio.
PARAMETRI DI CATEGORIA II = prove eseguite presso un mezzo mobile di un Laboratorio di Prova appositamente attrezzato per eseguire determinate prove.
PARAMETRI DI CATEGORIA III [parametri di campo] = prove eseguite da personale del Laboratorio in siti posti fuori dalla sede del Laboratorio di Prova.

Se non diversamente specificato, l'incertezza di misura è estesa e calcolata con un fattore di copertura k=2 corrispondente ad un livello di probabilità di circa il 95%. L'incertezza di misura associata alle prove non comprende l'incertezza di campionamento. L'incertezza di misura è espressa solo per i risultati superiori al limite di quantificazione.

Tutte le prove sono accreditate ACCREDIA (Param. Accred. = Parametri accreditati) ad esclusione di quelle contrassegnate con l'asterisco (*).

Determinazione di residui/tracce: i risultati analitici che non risultano conformi al test statistico del recupero, rispetto la fase di validazione del metodo, vengono corretti con il valore di recupero. I valori dei singoli recuperi sono a disposizione del cliente e se utilizzato per il calcolo del risultato analitico sono riportati nel rapporto di prova.

Documento firmato digitalmente ai sensi del D.Lgs n°82 del 07 marzo 2005 e s.m.i.

Il Gruppo C.S.A. S.p.A. non è responsabile del campionamento: i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.
Per le informazioni fornite dal committente (descrizione del campione e data di campionamento) il Laboratorio declina ogni responsabilità.

Ulteriori informazioni relative a specifici metodi di prova eventualmente non incluse nel presente rapporto di prova sono disponibili presso il laboratorio e possono essere fornite previa formale richiesta.

I risultati analitici si riferiscono solo agli oggetti sottoposti a prova.
Il presente Documento non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta da parte del Laboratorio

Unità Produttiva Laboratori
Il Direttore
(Dr. Ivan Fagiolino)

ORDINE INTERPROVINCIALE DEI CHIMICI DELL'EMILIA-ROMAGNA
DOTT. IVAN FAGIOLINO
CHIMICO
A1688

Via al Torrente 22
47923 Rimini - RN
+39 0541 791050
www.csaricerche.com
info@csaricerche.com
csa@pec.csaricerche.com

CF/P.IVA/Iscriz. Registro Imprese della Romagna Forlì-Cesena e Rimini al n.03231410402 - Capitale Sociale €1.050.000,00 i.v.

RAPPORTO DI PROVA N° 2400243-001 DEL 08/02/2024

Studio: **2400243**
Data di ricevimento: **09/01/2024**
Commessa/lotto: **30186897 - via G .Verdi Zibido San Giacomo (MI)**

Campionamento effettuato da: ***Committente***
Data di campionamento: **03/01/2023**
Codice campione: **2400243-001**
Descrizione campione: **Terreno SW1 (0,0 - 0,80 m)**
Matrice accreditata: **Suoli**

Committente:
Arcadis Italia S.r.l.

V.le Monte Rosa, 93
20149 MILANO (MI)

Parametri	U.M.	Risultati	I.M.	L.O.Q.	D. Lgs n° 152/2006 All. 5, Tab. 1, col. A (uso verde pub. priv. e res.)	D. Lgs n° 152/2006 All. 5, Tab. 1, col. B (uso comm. e ind.)	Metodi	Param. Accred.
PARAMETRI DI CATEGORIA 0							-	
[1] Scheletro data inizio/data fine: 10-01-2024/11-01-2024	% s.s.	46,7	±3,3	0,1			DM 13/09/1999 SO GU n° 248 21/10/1999 Met II.1	
[1] pH (in acqua) data inizio/data fine: 12-01-2024/12-01-2024	unità pH	10,05	±0,50				DM 13/09/1999 SO GU n° 248 21/10/1999 Met III.1	
COMPOSTI INORGANICI							-	
[1] Arsenico data inizio/data fine: 10-01-2024/12-01-2024	mg/Kg s.s.	5,00	±0,75	1	20	50	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	
[1] Cadmio data inizio/data fine: 10-01-2024/12-01-2024	mg/Kg s.s.	< 0,05		0,05	2	15	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	
[1] Cromo totale data inizio/data fine: 10-01-2024/12-01-2024	mg/Kg s.s.	8,6	±1,3	0,5	150	800	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	
[1] Cromo esavalente data inizio/data fine: 10-01-2024/12-01-2024	mg/Kg s.s.	< 0,2		0,2	2	15	EPA 3060A 1996 + EPA 7199 1996	
[1] Mercurio data inizio/data fine: 10-01-2024/11-01-2024	mg/Kg s.s.	0,0193	±0,0029	0,005	1	5	EPA 7473 2007	
[1] Nichel data inizio/data fine: 10-01-2024/12-01-2024	mg/Kg s.s.	5,60	±0,84	0,5	120	500	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	

Parametri	U.M.	Risultati	I.M.	L.O.Q.	D. Lgs n° 152/2006 All. 5, Tab. 1, col. A (uso verde pub. priv. e res.)	D. Lgs n° 152/2006 All. 5, Tab. 1, col. B (uso comm. e ind.)	Metodi	Param. Accred.
[1] Piombo data inizio/data fine: 10-01-2024/12-01-2024	mg/Kg s.s.	5,00	±0,75	1	100	1000	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	
[1] Rame data inizio/data fine: 10-01-2024/12-01-2024	mg/Kg s.s.	4,50	±0,68	0,5	120	600	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	
[1] Selenio data inizio/data fine: 10-01-2024/12-01-2024	mg/Kg s.s.	0,100	±0,015	0,1	3	15	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	
[1] Zinco data inizio/data fine: 10-01-2024/12-01-2024	mg/Kg s.s.	18,2	±2,7	0,5	150	1500	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	
COMPOSTI ORGANICI AROMATICI							-	
[1] Benzene data inizio/data fine: 11-01-2024/11-01-2024	mg/Kg s.s.	< 0,005		0,005	0,1	2	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	
[1] Etilbenzene (A) data inizio/data fine: 11-01-2024/11-01-2024	mg/Kg s.s.	< 0,005		0,005	0,5	50	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	
[1] Stirene (B) data inizio/data fine: 11-01-2024/11-01-2024	mg/Kg s.s.	< 0,005		0,005	0,5	50	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	
[1] Toluene (C) data inizio/data fine: 11-01-2024/11-01-2024	mg/Kg s.s.	< 0,005		0,005	0,5	50	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	
[1] Xilene (D) data inizio/data fine: 11-01-2024/11-01-2024	mg/Kg s.s.	< 0,005		0,005	0,5	50	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	
[1] Sommatoria organici aromatici (A,B,C,D) data inizio/data fine: 11-01-2024/11-01-2024	mg/Kg s.s.	< 0,005		0,005	1	100	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	
IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI							-	
[1] Naftalene data inizio/data fine: 11-01-2024/11-01-2024	mg/Kg s.s.	< 0,01		0,01			EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
[1] Acenaftilene data inizio/data fine: 11-01-2024/11-01-2024	mg/Kg s.s.	< 0,01		0,01			EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	

Via al Torrente 22
47923 Rimini - RN

+39 0541 791050
www.csaricerche.com

info@csaricerche.com
csa@pec.csaricerche.com

CF/P.IVA/Iscriz. Registro Imprese della Romagna Forlì-Cesena e Rimini al n.03231410402 - Capitale Sociale €1.050.000,00 i.v.

Parametri	U.M.	Risultati	I.M.	L.O.Q.	D. Lgs n° 152/2006 All. 5, Tab. 1, col. A (uso verde pub. priv. e res.)	D. Lgs n° 152/2006 All. 5, Tab. 1, col. B (uso comm. e ind.)	Metodi	Param. Accred.
[1] Acenaftene data inizio/data fine: 11-01-2024/11-01-2024	mg/Kg s.s.	< 0,01		0,01			EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
[1] Fluorene data inizio/data fine: 11-01-2024/11-01-2024	mg/Kg s.s.	< 0,01		0,01			EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
[1] Fenantrene data inizio/data fine: 11-01-2024/11-01-2024	mg/Kg s.s.	< 0,01		0,01			EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
[1] Antracene data inizio/data fine: 11-01-2024/11-01-2024	mg/Kg s.s.	< 0,01		0,01			EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
[1] Fluorantene data inizio/data fine: 11-01-2024/11-01-2024	mg/Kg s.s.	0,0100	±0,0025	0,01			EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
[1] Pirene (A) data inizio/data fine: 11-01-2024/11-01-2024	mg/Kg s.s.	0,0100	±0,0025	0,01	5	50	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
[1] Benzo(a)antracene (B) data inizio/data fine: 11-01-2024/11-01-2024	mg/Kg s.s.	< 0,01		0,01	0,5	10	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
[1] Crisene (C) data inizio/data fine: 11-01-2024/11-01-2024	mg/Kg s.s.	< 0,01		0,01	5	50	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
[1] Benzo(b)fluorantene (D) data inizio/data fine: 11-01-2024/11-01-2024	mg/Kg s.s.	< 0,01		0,01	0,5	10	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
[1] Benzo(k)fluorantene (E) data inizio/data fine: 11-01-2024/11-01-2024	mg/Kg s.s.	< 0,01		0,01	0,5	10	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
[1] Benzo(a)pirene (F) data inizio/data fine: 11-01-2024/11-01-2024	mg/Kg s.s.	< 0,01		0,01	0,1	10	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
[1] Indeno(1,2,3-cd)pirene (G) data inizio/data fine: 11-01-2024/11-01-2024	mg/Kg s.s.	< 0,01		0,01	0,1	5	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
[1] Dibenzo(a,h)antracene (H) data inizio/data fine: 11-01-2024/11-01-2024	mg/Kg s.s.	< 0,01		0,01	0,1	10	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	

Via al Torrente 22
47923 Rimini - RN

+39 0541 791050
www.csaricerche.com

info@csaricerche.com
csa@pec.csaricerche.com

CF/P.IVA/Iscriz. Registro Imprese della Romagna Forlì-Cesena e Rimini al n.03231410402 - Capitale Sociale €1.050.000,00 i.v.

Parametri	U.M.	Risultati	I.M.	L.O.Q.	D. Lgs n° 152/2006 All. 5, Tab. 1, col. A (uso verde pub. priv. e res.)	D. Lgs n° 152/2006 All. 5, Tab. 1, col. B (uso comm. e ind.)	Metodi	Param. Accred.
[1] Benzo(ghi)perilene (I) data inizio/data fine: 11-01-2024/11-01-2024	mg/Kg s.s.	< 0,01		0,01	0,1	10	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
[1] Dibenzo(a,e)pirene (L) data inizio/data fine: 11-01-2024/11-01-2024	mg/Kg s.s.	< 0,01		0,01	0,1	10	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
[1] Dibenzo(a,h)pirene (M) data inizio/data fine: 11-01-2024/11-01-2024	mg/Kg s.s.	< 0,01		0,01	0,1	10	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
[1] Dibenzo(a,i)pirene (N) data inizio/data fine: 11-01-2024/11-01-2024	mg/Kg s.s.	< 0,01		0,01	0,1	10	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
[1] Dibenzo(a,l)pirene (O) data inizio/data fine: 11-01-2024/11-01-2024	mg/Kg s.s.	< 0,01		0,01	0,1	10	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
[1] Somm. policiclici aromatici (da A a O) data inizio/data fine: 11-01-2024/11-01-2024	mg/Kg s.s.	0,0100	±0,0025	0,01	10	100	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
[1] Policlorobifenili data inizio/data fine: 11-01-2024/11-01-2024	mg/Kg s.s.	< 0,006		0,006	0,06	5	EPA 3550C 2007 + EPA 8082A 2007	
IDROCARBURI							-	
[1] Idrocarburi leggeri (C =< 12) data inizio/data fine: 11-01-2024/11-01-2024	mg/Kg s.s.	< 1		1	10	250	EPA 5021A 2014 + EPA 8015C 2007	
[1] Idrocarburi pesanti (C>12) data inizio/data fine: 11-01-2024/11-01-2024	mg/Kg s.s.	7,0	±1,8	5	50	750	EPA 3550C 2007 + EPA 8015C 2007	
ALTRE SOSTANZE							-	
[2] Amianto (fibre libere) data inizio/data fine: 10-01-2024/10-01-2024	mg/Kg s.s.	assente		100	1000	1000	POM 067 Rev. 0 2022	

U.M. = Unità di misura
I.M. = Incertezza di misura
L.o.Q. = Limite di quantificazione
s.s.= sul secco
Le analisi sono state effettuate sul campione vagliato a 2mm e i risultati sono espressi sul totale secco.
[1] Sede A: Via al Torrente n° 22 - 47923 Rimini (RN)
[2] Sede B: Via al Torrente n° 26 - 47923 Rimini (RN)

PARAMETRI DI CATEGORIA 0 = prove eseguite presso il Laboratorio.
PARAMETRI DI CATEGORIA II = prove eseguite presso un mezzo mobile di un Laboratorio di Prova appositamente attrezzato per eseguire determinate prove.
PARAMETRI DI CATEGORIA III [parametri di campo] = prove eseguite da personale del Laboratorio in siti posti fuori dalla sede del Laboratorio di Prova.

Via al Torrente 22
47923 Rimini - RN
+39 0541 791050
www.csaricerche.com
info@csaricerche.com
csa@pec.csaricerche.com

CF/P.IVA/Iscriz. Registro Imprese della Romagna Forlì-Cesena e Rimini al n.03231410402 - Capitale Sociale €1.050.000,00 i.v.

Se non diversamente specificato, l'incertezza di misura è estesa e calcolata con un fattore di copertura k=2 corrispondente ad un livello di probabilità di circa il 95%. L'incertezza di misura associata alle prove non comprende l'incertezza di campionamento. L'incertezza di misura è espressa solo per i risultati superiori al limite di quantificazione.

Tutte le prove sono accreditate ACCREDIA (Param. Accred. = Parametri accreditati) ad esclusione di quelle contrassegnate con l'asterisco (*).

Determinazione di residui/tracce: i risultati analitici che non risultano conformi al test statistico del recupero, rispetto la fase di validazione del metodo, vengono corretti con il valore di recupero. I valori dei singoli recuperi sono a disposizione del cliente e se utilizzato per il calcolo del risultato analitico sono riportati nel rapporto di prova.

Documento firmato digitalmente ai sensi del D.Lgs n°82 del 07 marzo 2005 e s.m.i.

Il Gruppo C.S.A. S.p.A. non è responsabile del campionamento: i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.
Per le informazioni fornite dal committente (descrizione del campione e data di campionamento) il Laboratorio declina ogni responsabilità.

Ulteriori informazioni relative a specifici metodi di prova eventualmente non incluse nel presente rapporto di prova sono disponibili presso il laboratorio e possono essere fornite previa formale richiesta.

I risultati analitici si riferiscono solo agli oggetti sottoposti a prova.
Il presente Documento non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta da parte del Laboratorio

Unità Produttiva Laboratori
Il Direttore
(Dr. Ivan Fagiolino)

ORDINE INTERPROVINCIALE DEI CHIMICI DELL'EMILIA ROMAGNA
DOTT. IVAN FAGIOLINO
CHIMICO
A 1688

Via al Torrente 22
47923 Rimini - RN
+39 0541 791050
www.csaricerche.com
info@csaricerche.com
csa@pec.csaricerche.com

CF/P.IVA/Iscriz. Registro Imprese della Romagna Forlì-Cesena e Rimini al n.03231410402 - Capitale Sociale €1.050.000,00 i.v.

RAPPORTO DI PROVA N° 2403482-002 DEL 11/03/2024

Studio: **2403482**
Data di ricevimento: **28/02/2024**
Commessa/lotto: **30186897 - via G .Verdi Zibido San Giacomo (MI)**

Campionamento effettuato da: ***Committente***
Data di campionamento: **27/02/2024**
Codice campione: **2403482-002**
Descrizione campione: **Terrapieno**
Matrice accreditata: **Rifiuti**

Committente:
Arcadis Italia S.r.l.

V.le Monte Rosa, 93
20149 MILANO (MI)

Parametri	U.M.	Risultati	I.M.	L.o.Q.	D.M. n° 186 del 05/04/2006 All. 3	Metodi	Param. Accred.
PARAMETRI DI CATEGORIA 0						-	
TEST DI CESSIONE						-	
[1] Nitrati (ione nitrato) data inizio/data fine: 05-03-2024/06-03-2024	mg/L	4,30	±0,52	0,1	50	UNI 10802:2023 + UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN ISO 10304-1:2009	
[1] Fluoruri (ione fluoruro) data inizio/data fine: 05-03-2024/06-03-2024	mg/L	0,240	±0,029	0,1	1,5	UNI 10802:2023 + UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN ISO 10304-1:2009	
[1] Solfati (ione solfato) data inizio/data fine: 05-03-2024/06-03-2024	mg/L	1,60	±0,19	0,1	250	UNI 10802:2023 + UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN ISO 10304-1:2009	
[1] Cloruri (ione cloruro) data inizio/data fine: 05-03-2024/06-03-2024	mg/L	1,16	±0,14	0,1	100	UNI 10802:2023 + UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN ISO 10304-1:2009	
[1] Cianuri totali (ione cianuro) data inizio/data fine: 07-03-2024/07-03-2024	µg/L	< 20		20	50	UNI 10802:2023 + UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + ISO 6703-1:1984	

Via al Torrente 22
47923 Rimini - RN

+39 0541 791050
www.csaricerche.com

info@csaricerche.com
csa@pec.csaricerche.com

CF/P.IVA/Iscriz. Registro Imprese della Romagna Forlì-Cesena e Rimini al n.03231410402 - Capitale Sociale €1.050.000,00 i.v.

Parametri	U.M.	Risultati	I.M.	L.o.Q.	D.M. n° 186 del 05/04/2006 All. 3	Metodi	Param. Accred.
[1] Bario data inizio/data fine: 05-03-2024/06-03-2024	mg/L	0,137	±0,021	0,0005	1	UNI 10802:2023 + UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN ISO 17294-2:2016	
[1] Rame data inizio/data fine: 05-03-2024/06-03-2024	mg/L	0,0147	±0,0022	0,0001	0,05	UNI 10802:2023 + UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN ISO 17294-2:2016	
[1] Zinco data inizio/data fine: 05-03-2024/06-03-2024	mg/L	0,0520	±0,0078	0,005	3	UNI 10802:2023 + UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN ISO 17294-2:2016	
[1] Berillio data inizio/data fine: 05-03-2024/06-03-2024	µg/L	0,600	±0,090	0,1	10	UNI 10802:2023 + UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN ISO 17294-2:2016	
[1] Cobalto data inizio/data fine: 05-03-2024/06-03-2024	µg/L	3,60	±0,54	0,1	250	UNI 10802:2023 + UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN ISO 17294-2:2016	
[1] Nichel data inizio/data fine: 05-03-2024/06-03-2024	µg/L	15,0	±2,3	0,5	10	UNI 10802:2023 + UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN ISO 17294-2:2016	
[1] Vanadio data inizio/data fine: 05-03-2024/06-03-2024	µg/L	28,6	±4,3	0,1	250	UNI 10802:2023 + UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN ISO 17294-2:2016	
[1] Arsenico data inizio/data fine: 05-03-2024/06-03-2024	µg/L	19,5	±2,9	0,1	50	UNI 10802:2023 + UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN ISO 17294-2:2016	

Via al Torrente 22
47923 Rimini - RN

+39 0541 791050
www.csaricerche.com

info@csaricerche.com
csa@pec.csaricerche.com

CF/P.IVA/Iscriz. Registro Imprese della Romagna Forlì-Cesena e Rimini al n.03231410402 - Capitale Sociale €1.050.000,00 i.v.

Parametri	U.M.	Risultati	I.M.	L.o.Q.	D.M. n° 186 del 05/04/2006 All. 3	Metodi	Param. Accred.
[¹] Cadmio data inizio/data fine: 05-03-2024/06-03-2024	µg/L	0,200	±0,030	0,1	5	UNI 10802:2023 + UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN ISO 17294-2:2016	
[¹] Cromo totale data inizio/data fine: 05-03-2024/06-03-2024	µg/L	23,7	±3,6	0,1	50	UNI 10802:2023 + UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN ISO 17294-2:2016	
[¹] Piombo data inizio/data fine: 05-03-2024/06-03-2024	µg/L	21,3	±3,2	0,1	50	UNI 10802:2023 + UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN ISO 17294-2:2016	
[¹] Selenio data inizio/data fine: 05-03-2024/06-03-2024	µg/L	1,40	±0,21	0,5	10	UNI 10802:2023 + UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN ISO 17294-2:2016	
[¹] Mercurio data inizio/data fine: 05-03-2024/06-03-2024	µg/L	< 0,1		0,1	1	UNI 10802:2023 + UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN ISO 17294-2:2016	
[²] Amianto data inizio/data fine: 07-03-2024/07-03-2024	mg/L	assente		1	30	UNI 10802:2023 + UNI EN 12457-2:2004 + DM 06/09/1994 SO GU n° 288 del 10/12/1994 All 1 Met B	*
[¹] Richiesta chimica di ossigeno (COD) data inizio/data fine: 07-03-2024/07-03-2024	mg/L	76,0	±9,1	5	30	UNI 10802:2023 + UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + ISO 15705:2002	

Via al Torrente 22
47923 Rimini - RN

+39 0541 791050
www.csaricerche.com

info@csaricerche.com
csa@pec.csaricerche.com

CF/P.IVA/Iscriz. Registro Imprese della Romagna Forlì-Cesena e Rimini al n.03231410402 - Capitale Sociale €1.050.000,00 i.v.

Parametri	U.M.	Risultati	I.M.	L.o.Q.	D.M. n° 186 del 05/04/2006 All. 3	Metodi	Param. Accred.
[1] pH	unità pH	8,27	±0,41		5,5 - 12,0	UNI 10802:2023 + UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + ISO 10523:2008	

data inizio/data fine: 05-03-2024/06-03-2024

U.M. = Unità di misura
I.M. = Incertezza di misura
L.o.Q. = Limite di quantificazione
[1] Sede A: Via al Torrente n° 22 - 47923 Rimini (RN)
[2] Sede B: Via al Torrente n° 26 - 47923 Rimini (RN)

PARAMETRI DI CATEGORIA 0 = prove eseguite presso il Laboratorio.
PARAMETRI DI CATEGORIA II = prove eseguite presso un mezzo mobile di un Laboratorio di Prova appositamente attrezzato per eseguire determinate prove.
PARAMETRI DI CATEGORIA III [parametri di campo] = prove eseguite da personale del Laboratorio in siti posti fuori dalla sede del Laboratorio di Prova.

La preparazione delle aliquote sottoposte ad analisi è stata eseguita in accordo alla norma UNI EN 15002. La successiva fase di omogeneizzazione è stata effettuata conformemente a quanto riportato nella sequenza di operazioni presenti a pag. 11 di tale norma.

Se non diversamente specificato, l'incertezza di misura è estesa e calcolata con un fattore di copertura k=2 corrispondente ad un livello di probabilità di circa il 95%. L'incertezza di misura associata alle prove non comprende l'incertezza di campionamento. L'incertezza di misura è espressa solo per i risultati superiori al limite di quantificazione.

Tutte le prove sono accreditate ACCREDIA (Param. Accred. = Parametri accreditati) ad esclusione di quelle contrassegnate con l'asterisco (*).

Determinazione di residui/tracce: i risultati analitici che non risultano conformi al test statistico del recupero, rispetto la fase di validazione del metodo, vengono corretti con il valore di recupero. I valori dei singoli recuperi sono a disposizione del cliente e se utilizzato per il calcolo del risultato analitico sono riportati nel rapporto di prova.

Documento firmato digitalmente ai sensi del D.Lgs n°82 del 07 marzo 2005 e s.m.i.

Il Gruppo C.S.A. S.p.A. non è responsabile del campionamento: i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.
Per le informazioni fornite dal committente (descrizione del campione e data di campionamento) il Laboratorio declina ogni responsabilità.

Ulteriori informazioni relative a specifici metodi di prova eventualmente non incluse nel presente rapporto di prova sono disponibili presso il laboratorio e possono essere fornite previa formale richiesta.

I risultati analitici si riferiscono solo agli oggetti sottoposti a prova.
Il presente Documento non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta da parte del Laboratorio

Unità Produttiva Laboratori
Il Direttore
(Dr. Ivan Fagiolino)

ORDINE INTERPROVINCIALE DEI CHIMICI DELL'EMILIA ROMAGNA
DOTT. IVAN FAGIOLINO CHIMICO A1688

Via al Torrente 22
47923 Rimini - RN
+39 0541 791050
www.csaricerche.com
info@csaricerche.com
csa@pec.csaricerche.com
CF/P.IVA/Iscriz. Registro Imprese della Romagna Forlì-Cesena e Rimini al n.03231410402 - Capitale Sociale €1.050.000,00 i.v.

RAPPORTO DI PROVA N° 2403482-001 DEL 11/03/2024

Studio: **2403482**
Data di ricevimento: **28/02/2024**
Commessa/lotto: **30186897 - via G .Verdi Zibido San Giacomo (MI)**

Campionamento effettuato da: ***Committente***
Data di campionamento: **27/02/2024**
Codice campione: **2403482-001**
Descrizione campione: **Terrapieno**
Matrice accreditata: **Suoli**

Committente:
Arcadis Italia S.r.l.

V.le Monte Rosa, 93
20149 MILANO (MI)

Parametri	U.M.	Risultati	I.M.	L.O.Q.	D. Lgs n° 152/2006 All. 5, Tab. 1, col. A (uso verde pub. priv. e res.)	D. Lgs n° 152/2006 All. 5, Tab. 1, col. B (uso comm. e ind.)	Metodi	Param. Accred.
PARAMETRI DI CATEGORIA 0							-	
[1] Scheletro data inizio/data fine: 04-03-2024/05-03-2024	% s.s.	37,4	±2,6	0,1			DM 13/09/1999 SO GU n° 248 21/10/1999 Met II.1	
[1] pH (in acqua) data inizio/data fine: 06-03-2024/06-03-2024	unità pH	7,57	±0,38				DM 13/09/1999 SO GU n° 248 21/10/1999 Met III.1	
COMPOSTI INORGANICI							-	
[1] Arsenico data inizio/data fine: 04-03-2024/05-03-2024	mg/Kg s.s.	6,00	±0,90	1	20	50	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	
[1] Cadmio data inizio/data fine: 04-03-2024/05-03-2024	mg/Kg s.s.	0,090	±0,014	0,05	2	15	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	
[1] Cromo totale data inizio/data fine: 04-03-2024/05-03-2024	mg/Kg s.s.	15,0	±2,3	0,5	150	800	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	
[1] Cromo esavalente data inizio/data fine: 04-03-2024/05-03-2024	mg/Kg s.s.	< 0,2		0,2	2	15	EPA 3060A 1996 + EPA 7199 1996	
[1] Mercurio data inizio/data fine: 04-03-2024/06-03-2024	mg/Kg s.s.	0,0260	±0,0039	0,005	1	5	EPA 7473 2007	
[1] Nichel data inizio/data fine: 04-03-2024/05-03-2024	mg/Kg s.s.	9,3	±1,4	0,5	120	500	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	

Parametri	U.M.	Risultati	I.M.	L.O.Q.	D. Lgs n° 152/2006 All. 5, Tab. 1, col. A (uso verde pub. priv. e res.)	D. Lgs n° 152/2006 All. 5, Tab. 1, col. B (uso comm. e ind.)	Metodi	Param. Accred.
[1] Piombo data inizio/data fine: 04-03-2024/05-03-2024	mg/Kg s.s.	13,0	±2,0	1	100	1000	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	
[1] Rame data inizio/data fine: 04-03-2024/05-03-2024	mg/Kg s.s.	6,60	±0,99	0,5	120	600	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	
[1] Selenio data inizio/data fine: 04-03-2024/05-03-2024	mg/Kg s.s.	< 0,1		0,1	3	15	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	
[1] Zinco data inizio/data fine: 04-03-2024/05-03-2024	mg/Kg s.s.	32,6	±4,9	0,5	150	1500	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	
COMPOSTI ORGANICI AROMATICI							-	
[1] Benzene data inizio/data fine: 04-03-2024/04-03-2024	mg/Kg s.s.	< 0,005		0,005	0,1	2	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	
[1] Etilbenzene (A) data inizio/data fine: 04-03-2024/04-03-2024	mg/Kg s.s.	< 0,005		0,005	0,5	50	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	
[1] Stirene (B) data inizio/data fine: 04-03-2024/04-03-2024	mg/Kg s.s.	< 0,005		0,005	0,5	50	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	
[1] Toluene (C) data inizio/data fine: 04-03-2024/04-03-2024	mg/Kg s.s.	< 0,005		0,005	0,5	50	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	
[1] Xilene (D) data inizio/data fine: 04-03-2024/04-03-2024	mg/Kg s.s.	< 0,005		0,005	0,5	50	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	
[1] Sommatoria organici aromatici (A,B,C,D) data inizio/data fine: 04-03-2024/04-03-2024	mg/Kg s.s.	< 0,005		0,005	1	100	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	
IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI							-	
[1] Naftalene data inizio/data fine: 06-03-2024/06-03-2024	mg/Kg s.s.	< 0,01		0,01			EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	

Via al Torrente 22
47923 Rimini - RN

+39 0541 791050
www.csaricerche.com

info@csaricerche.com
csa@pec.csaricerche.com

CF/P.IVA/Iscriz. Registro Imprese della Romagna Forlì-Cesena e Rimini al n.03231410402 - Capitale Sociale €1.050.000,00 i.v.

Parametri	U.M.	Risultati	I.M.	L.O.Q.	D. Lgs n° 152/2006 All. 5, Tab. 1, col. A (uso verde pub. priv. e res.)	D. Lgs n° 152/2006 All. 5, Tab. 1, col. B (uso comm. e ind.)	Metodi	Param. Accred.
[1] Acenaftilene data inizio/data fine: 06-03-2024/06-03-2024	mg/Kg s.s.	< 0,01		0,01			EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
[1] Acenaftene data inizio/data fine: 06-03-2024/06-03-2024	mg/Kg s.s.	< 0,01		0,01			EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
[1] Fluorene data inizio/data fine: 06-03-2024/06-03-2024	mg/Kg s.s.	< 0,01		0,01			EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
[1] Fenantrene data inizio/data fine: 06-03-2024/06-03-2024	mg/Kg s.s.	< 0,01		0,01			EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
[1] Antracene data inizio/data fine: 06-03-2024/06-03-2024	mg/Kg s.s.	< 0,01		0,01			EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
[1] Fluorantene data inizio/data fine: 06-03-2024/06-03-2024	mg/Kg s.s.	< 0,01		0,01			EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
[1] Pirene (A) data inizio/data fine: 06-03-2024/06-03-2024	mg/Kg s.s.	< 0,01		0,01	5	50	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
[1] Benzo(a)antracene (B) data inizio/data fine: 06-03-2024/06-03-2024	mg/Kg s.s.	< 0,01		0,01	0,5	10	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
[1] Crisene (C) data inizio/data fine: 06-03-2024/06-03-2024	mg/Kg s.s.	< 0,01		0,01	5	50	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
[1] Benzo(b)fluorantene (D) data inizio/data fine: 06-03-2024/06-03-2024	mg/Kg s.s.	< 0,01		0,01	0,5	10	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
[1] Benzo(k)fluorantene (E) data inizio/data fine: 06-03-2024/06-03-2024	mg/Kg s.s.	< 0,01		0,01	0,5	10	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
[1] Benzo(a)pirene (F) data inizio/data fine: 06-03-2024/06-03-2024	mg/Kg s.s.	< 0,01		0,01	0,1	10	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	

Via al Torrente 22
47923 Rimini - RN

+39 0541 791050
www.csaricerche.com

info@csaricerche.com
csa@pec.csaricerche.com

CF/P.IVA/Iscriz. Registro Imprese della Romagna Forlì-Cesena e Rimini al n.03231410402 - Capitale Sociale €1.050.000,00 i.v.

Parametri	U.M.	Risultati	I.M.	L.O.Q.	D. Lgs n° 152/2006 All. 5, Tab. 1, col. A (uso verde pub. priv. e res.)	D. Lgs n° 152/2006 All. 5, Tab. 1, col. B (uso comm. e ind.)	Metodi	Param. Accred.
[1] Indeno(1,2,3-cd)pirene (G) data inizio/data fine: 06-03-2024/06-03-2024	mg/Kg s.s.	< 0,01		0,01	0,1	5	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
[1] Dibenzo(a,h)antracene (H) data inizio/data fine: 06-03-2024/06-03-2024	mg/Kg s.s.	< 0,01		0,01	0,1	10	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
[1] Benzo(ghi)perilene (I) data inizio/data fine: 06-03-2024/06-03-2024	mg/Kg s.s.	< 0,01		0,01	0,1	10	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
[1] Dibenzo(a,e)pirene (L) data inizio/data fine: 06-03-2024/06-03-2024	mg/Kg s.s.	< 0,01		0,01	0,1	10	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
[1] Dibenzo(a,h)pirene (M) data inizio/data fine: 06-03-2024/06-03-2024	mg/Kg s.s.	< 0,01		0,01	0,1	10	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
[1] Dibenzo(a,i)pirene (N) data inizio/data fine: 06-03-2024/06-03-2024	mg/Kg s.s.	< 0,01		0,01	0,1	10	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
[1] Dibenzo(a,l)pirene (O) data inizio/data fine: 06-03-2024/06-03-2024	mg/Kg s.s.	< 0,01		0,01	0,1	10	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
[1] Somm. policiclici aromatici (da A a O) data inizio/data fine: 06-03-2024/06-03-2024	mg/Kg s.s.	< 0,01		0,01	10	100	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
IDROCARBURI							-	
[1] Idrocarburi leggeri (C =< 12) data inizio/data fine: 04-03-2024/04-03-2024	mg/Kg s.s.	< 1		1	10	250	EPA 5021A 2014 + EPA 8015C 2007	
[1] Idrocarburi pesanti (C>12) data inizio/data fine: 06-03-2024/06-03-2024	mg/Kg s.s.	< 5		5	50	750	EPA 3550C 2007 + EPA 8015C 2007	
ALTRE SOSTANZE							-	
[1] Policlorobifenili data inizio/data fine: 04-03-2024/04-03-2024	mg/Kg s.s.	< 0,006		0,006	0,06	5	EPA 3550C 2007 + EPA 8082A 2007	
[2] Amianto (fibre libere) data inizio/data fine: 01-03-2024/01-03-2024	mg/Kg s.s.	assente		100	1000	1000	POM 067 Rev. 0 2022	

Via al Torrente 22
47923 Rimini - RN

+39 0541 791050
www.csaricerche.com

info@csaricerche.com
csa@pec.csaricerche.com

CF/P.IVA/Iscriz. Registro Imprese della Romagna Forlì-Cesena e Rimini al n.03231410402 - Capitale Sociale €1.050.000,00 i.v.

U.M. = Unità di misura
I.M. = Incertezza di misura
L.o.Q. = Limite di quantificazione
s.s.= sul secco
Le analisi sono state effettuate sul campione vagliato a 2mm e i risultati sono espressi sul totale secco.
[¹] Sede A: Via al Torrente n° 22 - 47923 Rimini (RN)
[²] Sede B: Via al Torrente n° 26 - 47923 Rimini (RN)

PARAMETRI DI CATEGORIA 0 = prove eseguite presso il Laboratorio.
PARAMETRI DI CATEGORIA II = prove eseguite presso un mezzo mobile di un Laboratorio di Prova appositamente attrezzato per eseguire determinate prove.
PARAMETRI DI CATEGORIA III [parametri di campo] = prove eseguite da personale del Laboratorio in siti posti fuori dalla sede del Laboratorio di Prova.

Se non diversamente specificato, l'incertezza di misura è estesa e calcolata con un fattore di copertura k=2 corrispondente ad un livello di probabilità di circa il 95%. L'incertezza di misura associata alle prove non comprende l'incertezza di campionamento. L'incertezza di misura è espressa solo per i risultati superiori al limite di quantificazione.

Tutte le prove sono accreditate ACCREDIA (Param. Accred. = Parametri accreditati) ad esclusione di quelle contrassegnate con l'asterisco (*).

Determinazione di residui/tracce: i risultati analitici che non risultano conformi al test statistico del recupero, rispetto la fase di validazione del metodo, vengono corretti con il valore di recupero. I valori dei singoli recuperi sono a disposizione del cliente e se utilizzato per il calcolo del risultato analitico sono riportati nel rapporto di prova.

Documento firmato digitalmente ai sensi del D.Lgs n°82 del 07 marzo 2005 e s.m.i.

Il Gruppo C.S.A. S.p.A. non è responsabile del campionamento: i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.
Per le informazioni fornite dal committente (descrizione del campione e data di campionamento) il Laboratorio declina ogni responsabilità.

Ulteriori informazioni relative a specifici metodi di prova eventualmente non incluse nel presente rapporto di prova sono disponibili presso il laboratorio e possono essere fornite previa formale richiesta.

I risultati analitici si riferiscono solo agli oggetti sottoposti a prova.
Il presente Documento non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta da parte del Laboratorio

Unità Produttiva Laboratori
il Direttore
(Dr. Ivan Fagiolino)

ORDINE INTERPROVINCIALE DEI CHIMICI DELL'EMILIA ROMAGNA
DOTT. IVAN FAGIOLINO CHIMICO A1688

Via al Torrente 22
47923 Rimini - RN
+39 0541 791050
www.csaricerche.com
info@csaricerche.com
csa@pec.csaricerche.com

CF/P.IVA/Iscriz. Registro Imprese della Romagna Forlì-Cesena e Rimini al n.03231410402 - Capitale Sociale €1.050.000,00 i.v.

RAPPORTO DI PROVA N° 2323276-011 DEL 08/02/2024

Studio: **2323276**
Data di ricevimento: **29/12/2023**
Commessa/lotto: **30186897 - via G. Verdi, Zibido San Giacomo (MI)**

Campionamento effettuato da: ***Committente***
Data di campionamento: **27/12/2023**
Codice campione: **2323276-011**
Descrizione campione: **Terreno T11 (1,5-1,9 m)**
Matrice accreditata: **Suoli**

Committente:
Arcadis Italia S.r.l.

V.le Monte Rosa, 93
20149 MILANO (MI)

Parametri	U.M.	Risultati	I.M.	L.O.Q.	D. Lgs n° 152/2006 All. 5, Tab. 1, col. A (uso verde pub. priv. e res.)	D. Lgs n° 152/2006 All. 5, Tab. 1, col. B (uso comm. e ind.)	Metodi	Param. Accred.
PARAMETRI DI CATEGORIA 0							-	
[1] pH (in acqua) data inizio/data fine: 08-01-2024/08-01-2024	unità pH	8,10	±0,41				DM 13/09/1999 SO GU n° 248 21/10/1999 Met III.1	
COMPOSTI INORGANICI							-	
[1] Arsenico data inizio/data fine: 05-01-2024/08-01-2024	mg/Kg s.s.	2,00	±0,30	1	20	50	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	
[1] Cadmio data inizio/data fine: 05-01-2024/08-01-2024	mg/Kg s.s.	< 0,05		0,05	2	15	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	
[1] Cromo totale data inizio/data fine: 05-01-2024/08-01-2024	mg/Kg s.s.	8,6	±1,3	0,5	150	800	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	
[1] Cromo esavalente data inizio/data fine: 05-01-2024/08-01-2024	mg/Kg s.s.	< 0,2		0,2	2	15	EPA 3060A 1996 + EPA 7199 1996	
[1] Mercurio data inizio/data fine: 05-01-2024/08-01-2024	mg/Kg s.s.	0,0118	±0,0018	0,005	1	5	EPA 7473 2007	
[1] Nichel data inizio/data fine: 05-01-2024/08-01-2024	mg/Kg s.s.	5,50	±0,83	0,5	120	500	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	
[1] Piombo data inizio/data fine: 05-01-2024/08-01-2024	mg/Kg s.s.	3,00	±0,45	1	100	1000	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	

Via al Torrente 22
47923 Rimini - RN

+39 0541 791050
www.csaricerche.com

info@csaricerche.com
csa@pec.csaricerche.com

CF/P.IVA/Iscriz. Registro Imprese della Romagna Forlì-Cesena e Rimini al n.03231410402 - Capitale Sociale €1.050.000,00 i.v.

Parametri	U.M.	Risultati	I.M.	L.O.Q.	D. Lgs n° 152/2006 All. 5, Tab. 1, col. A (uso verde pub. priv. e res.)	D. Lgs n° 152/2006 All. 5, Tab. 1, col. B (uso comm. e ind.)	Metodi	Param. Accred.
[1] Rame data inizio/data fine: 05-01-2024/08-01-2024	mg/Kg s.s.	2,50	±0,38	0,5	120	600	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	
[1] Selenio data inizio/data fine: 05-01-2024/08-01-2024	mg/Kg s.s.	< 0,1		0,1	3	15	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	
[1] Zinco data inizio/data fine: 05-01-2024/08-01-2024	mg/Kg s.s.	13,5	±2,0	0,5	150	1500	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	
COMPOSTI ORGANICI AROMATICI							-	
[1] Benzene data inizio/data fine: 09-01-2024/09-01-2024	mg/Kg s.s.	< 0,005		0,005	0,1	2	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	
[1] Etilbenzene (A) data inizio/data fine: 09-01-2024/09-01-2024	mg/Kg s.s.	< 0,005		0,005	0,5	50	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	
[1] Stirene (B) data inizio/data fine: 09-01-2024/09-01-2024	mg/Kg s.s.	< 0,005		0,005	0,5	50	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	
[1] Toluene (C) data inizio/data fine: 09-01-2024/09-01-2024	mg/Kg s.s.	< 0,005		0,005	0,5	50	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	
[1] Xilene (D) data inizio/data fine: 09-01-2024/09-01-2024	mg/Kg s.s.	< 0,005		0,005	0,5	50	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	
[1] Sommatoria organici aromatici (A,B,C,D) data inizio/data fine: 09-01-2024/09-01-2024	mg/Kg s.s.	< 0,005		0,005	1	100	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	
IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI							-	
[1] Naftalene data inizio/data fine: 08-01-2024/09-01-2024	mg/Kg s.s.	< 0,01		0,01			EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
[1] Acenaftilene data inizio/data fine: 08-01-2024/09-01-2024	mg/Kg s.s.	< 0,01		0,01			EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	

Via al Torrente 22
47923 Rimini - RN

+39 0541 791050
www.csaricerche.com

info@csaricerche.com
csa@pec.csaricerche.com

CF/P.IVA/Iscriz. Registro Imprese della Romagna Forlì-Cesena e Rimini al n.03231410402 - Capitale Sociale €1.050.000,00 i.v.

Parametri	U.M.	Risultati	I.M.	L.O.Q.	D. Lgs n° 152/2006 All. 5, Tab. 1, col. A (uso verde pub. priv. e res.)	D. Lgs n° 152/2006 All. 5, Tab. 1, col. B (uso comm. e ind.)	Metodi	Param. Accred.
[1] Acenaftene data inizio/data fine: 08-01-2024/09-01-2024	mg/Kg s.s.	< 0,01		0,01			EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
[1] Fluorene data inizio/data fine: 08-01-2024/09-01-2024	mg/Kg s.s.	< 0,01		0,01			EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
[1] Fenantrene data inizio/data fine: 08-01-2024/09-01-2024	mg/Kg s.s.	< 0,01		0,01			EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
[1] Antracene data inizio/data fine: 08-01-2024/09-01-2024	mg/Kg s.s.	< 0,01		0,01			EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
[1] Fluorantene data inizio/data fine: 08-01-2024/09-01-2024	mg/Kg s.s.	< 0,01		0,01			EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
[1] Pirene (A) data inizio/data fine: 08-01-2024/09-01-2024	mg/Kg s.s.	< 0,01		0,01	5	50	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
[1] Benzo(a)antracene (B) data inizio/data fine: 08-01-2024/09-01-2024	mg/Kg s.s.	< 0,01		0,01	0,5	10	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
[1] Crisene (C) data inizio/data fine: 08-01-2024/09-01-2024	mg/Kg s.s.	< 0,01		0,01	5	50	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
[1] Benzo(b)fluorantene (D) data inizio/data fine: 08-01-2024/09-01-2024	mg/Kg s.s.	< 0,01		0,01	0,5	10	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
[1] Benzo(k)fluorantene (E) data inizio/data fine: 08-01-2024/09-01-2024	mg/Kg s.s.	< 0,01		0,01	0,5	10	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
[1] Benzo(a)pirene (F) data inizio/data fine: 08-01-2024/09-01-2024	mg/Kg s.s.	< 0,01		0,01	0,1	10	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
[1] Indeno(1,2,3-cd)pirene (G) data inizio/data fine: 08-01-2024/09-01-2024	mg/Kg s.s.	< 0,01		0,01	0,1	5	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	

Via al Torrente 22
47923 Rimini - RN

+39 0541 791050
www.csaricerche.com

info@csaricerche.com
csa@pec.csaricerche.com

CF/P.IVA/Iscriz. Registro Imprese della Romagna Forlì-Cesena e Rimini al n.03231410402 - Capitale Sociale €1.050.000,00 i.v.

Parametri	U.M.	Risultati	I.M.	L.O.Q.	D. Lgs n° 152/2006 All. 5, Tab. 1, col. A (uso verde pub. priv. e res.)	D. Lgs n° 152/2006 All. 5, Tab. 1, col. B (uso comm. e ind.)	Metodi	Param. Accred.
[1] Dibenzo(a,h)antracene (H) data inizio/data fine: 08-01-2024/09-01-2024	mg/Kg s.s.	< 0,01		0,01	0,1	10	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
[1] Benzo(ghi)perilene (I) data inizio/data fine: 08-01-2024/09-01-2024	mg/Kg s.s.	< 0,01		0,01	0,1	10	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
[1] Dibenzo(a,e)pirene (L) data inizio/data fine: 08-01-2024/09-01-2024	mg/Kg s.s.	< 0,01		0,01	0,1	10	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
[1] Dibenzo(a,h)pirene (M) data inizio/data fine: 08-01-2024/09-01-2024	mg/Kg s.s.	< 0,01		0,01	0,1	10	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
[1] Dibenzo(a,i)pirene (N) data inizio/data fine: 08-01-2024/09-01-2024	mg/Kg s.s.	< 0,01		0,01	0,1	10	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
[1] Dibenzo(a,l)pirene (O) data inizio/data fine: 08-01-2024/09-01-2024	mg/Kg s.s.	< 0,01		0,01	0,1	10	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
[1] Somm. policiclici aromatici (da A a O) data inizio/data fine: 08-01-2024/09-01-2024	mg/Kg s.s.	< 0,01		0,01	10	100	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
IDROCARBURI							-	
[1] Idrocarburi leggeri (C =< 12) data inizio/data fine: 09-01-2024/09-01-2024	mg/Kg s.s.	< 1		1	10	250	EPA 5021A 2014 + EPA 8015C 2007	
[1] Idrocarburi pesanti (C>12) data inizio/data fine: 08-01-2024/09-01-2024	mg/Kg s.s.	6,0	±1,5	5	50	750	EPA 3550C 2007 + EPA 8015C 2007	

U.M. = Unità di misura
I.M. = Incertezza di misura
L.o.Q. = Limite di quantificazione
s.s.= sul secco
Le analisi sono state effettuate sul campione vagliato a 2mm e i risultati sono espressi sul totale secco.
[1] Sede A: Via al Torrente n° 22 - 47923 Rimini (RN)
[2] Sede B: Via al Torrente n° 26 - 47923 Rimini (RN)

PARAMETRI DI CATEGORIA 0 = prove eseguite presso il Laboratorio.
PARAMETRI DI CATEGORIA II = prove eseguite presso un mezzo mobile di un Laboratorio di Prova appositamente attrezzato per eseguire determinate prove.
PARAMETRI DI CATEGORIA III [parametri di campo] = prove eseguite da personale del Laboratorio in siti posti fuori dalla sede del Laboratorio di Prova.

Via al Torrente 22
47923 Rimini - RN
+39 0541 791050
www.csaricerche.com
info@csaricerche.com
csa@pec.csaricerche.com

CF/P.IVA/Iscriz. Registro Imprese della Romagna Forlì-Cesena e Rimini al n.03231410402 - Capitale Sociale €1.050.000,00 i.v.

Se non diversamente specificato, l'incertezza di misura è estesa e calcolata con un fattore di copertura k=2 corrispondente ad un livello di probabilità di circa il 95%. L'incertezza di misura associata alle prove non comprende l'incertezza di campionamento. L'incertezza di misura è espressa solo per i risultati superiori al limite di quantificazione.

Tutte le prove sono accreditate ACCREDIA (Param. Accred. = Parametri accreditati) ad esclusione di quelle contrassegnate con l'asterisco (*).

Determinazione di residui/tracce: i risultati analitici che non risultano conformi al test statistico del recupero, rispetto la fase di validazione del metodo, vengono corretti con il valore di recupero. I valori dei singoli recuperi sono a disposizione del cliente e se utilizzato per il calcolo del risultato analitico sono riportati nel rapporto di prova.

Documento firmato digitalmente ai sensi del D.Lgs n°82 del 07 marzo 2005 e s.m.i.

Il Gruppo C.S.A. S.p.A. non è responsabile del campionamento: i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.
Per le informazioni fornite dal committente (descrizione del campione e data di campionamento) il Laboratorio declina ogni responsabilità.

Ulteriori informazioni relative a specifici metodi di prova eventualmente non incluse nel presente rapporto di prova sono disponibili presso il laboratorio e possono essere fornite previa formale richiesta.

I risultati analitici si riferiscono solo agli oggetti sottoposti a prova.
Il presente Documento non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta da parte del Laboratorio

Unità Produttiva Laboratori
il Direttore
(Dr. Ivan Fagiolino)

ORDINE INTERPROVINCIALE DEI CHIMICI DELL'EMILIA ROMAGNA
DOTT. IVAN FAGIOLINO
CHIMICO
A 1688

Via al Torrente 22
47923 Rimini - RN
+39 0541 791050
www.csaricerche.com
info@csaricerche.com
csa@pec.csaricerche.com

CF/P.IVA/Iscriz. Registro Imprese della Romagna Forlì-Cesena e Rimini al n.03231410402 - Capitale Sociale €1.050.000,00 i.v.

RAPPORTO DI PROVA N° 2323276-010 DEL 08/02/2024

Studio: **2323276**
Data di ricevimento: **29/12/2023**
Commessa/lotto: **30186897 - via G. Verdi, Zibido San Giacomo (MI)**

Campionamento effettuato da: ***Committente***
Data di campionamento: **27/12/2023**
Codice campione: **2323276-010**
Descrizione campione: **Terreno T10 (1,5-2,1 m)**
Matrice accreditata: **Suoli**

Committente:
Arcadis Italia S.r.l.

V.le Monte Rosa, 93
20149 MILANO (MI)

Parametri	U.M.	Risultati	I.M.	L.O.Q.	D. Lgs n° 152/2006 All. 5, Tab. 1, col. A (uso verde pub. priv. e res.)	D. Lgs n° 152/2006 All. 5, Tab. 1, col. B (uso comm. e ind.)	Metodi	Param. Accred.
PARAMETRI DI CATEGORIA 0							-	
[1] pH (in acqua) data inizio/data fine: 08-01-2024/08-01-2024	unità pH	7,93	±0,40				DM 13/09/1999 SO GU n° 248 21/10/1999 Met III.1	
COMPOSTI INORGANICI							-	
[1] Arsenico data inizio/data fine: 05-01-2024/08-01-2024	mg/Kg s.s.	3,00	±0,45	1	20	50	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	
[1] Cadmio data inizio/data fine: 05-01-2024/08-01-2024	mg/Kg s.s.	< 0,05		0,05	2	15	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	
[1] Cromo totale data inizio/data fine: 05-01-2024/08-01-2024	mg/Kg s.s.	12,9	±1,9	0,5	150	800	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	
[1] Cromo esavalente data inizio/data fine: 05-01-2024/08-01-2024	mg/Kg s.s.	< 0,2		0,2	2	15	EPA 3060A 1996 + EPA 7199 1996	
[1] Mercurio data inizio/data fine: 05-01-2024/08-01-2024	mg/Kg s.s.	0,0149	±0,0022	0,005	1	5	EPA 7473 2007	
[1] Nichel data inizio/data fine: 05-01-2024/08-01-2024	mg/Kg s.s.	6,30	±0,95	0,5	120	500	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	
[1] Piombo data inizio/data fine: 05-01-2024/08-01-2024	mg/Kg s.s.	5,00	±0,75	1	100	1000	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	

Via al Torrente 22
47923 Rimini - RN

+39 0541 791050
www.csaricerche.com

info@csaricerche.com
csa@pec.csaricerche.com

CF/P.IVA/Iscriz. Registro Imprese della Romagna Forlì-Cesena e Rimini al n.03231410402 - Capitale Sociale €1.050.000,00 i.v.

Parametri	U.M.	Risultati	I.M.	L.O.Q.	D. Lgs n° 152/2006 All. 5, Tab. 1, col. A (uso verde pub. priv. e res.)	D. Lgs n° 152/2006 All. 5, Tab. 1, col. B (uso comm. e ind.)	Metodi	Param. Accred.
[1] Rame data inizio/data fine: 05-01-2024/08-01-2024	mg/Kg s.s.	3,20	±0,48	0,5	120	600	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	
[1] Selenio data inizio/data fine: 05-01-2024/08-01-2024	mg/Kg s.s.	0,200	±0,030	0,1	3	15	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	
[1] Zinco data inizio/data fine: 05-01-2024/08-01-2024	mg/Kg s.s.	21,9	±3,3	0,5	150	1500	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	
COMPOSTI ORGANICI AROMATICI							-	
[1] Benzene data inizio/data fine: 09-01-2024/09-01-2024	mg/Kg s.s.	< 0,005		0,005	0,1	2	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	
[1] Etilbenzene (A) data inizio/data fine: 09-01-2024/09-01-2024	mg/Kg s.s.	< 0,005		0,005	0,5	50	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	
[1] Stirene (B) data inizio/data fine: 09-01-2024/09-01-2024	mg/Kg s.s.	< 0,005		0,005	0,5	50	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	
[1] Toluene (C) data inizio/data fine: 09-01-2024/09-01-2024	mg/Kg s.s.	< 0,005		0,005	0,5	50	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	
[1] Xilene (D) data inizio/data fine: 09-01-2024/09-01-2024	mg/Kg s.s.	< 0,005		0,005	0,5	50	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	
[1] Sommatoria organici aromatici (A,B,C,D) data inizio/data fine: 09-01-2024/09-01-2024	mg/Kg s.s.	< 0,005		0,005	1	100	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	
IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI							-	
[1] Naftalene data inizio/data fine: 08-01-2024/09-01-2024	mg/Kg s.s.	< 0,01		0,01			EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
[1] Acenaftilene data inizio/data fine: 08-01-2024/09-01-2024	mg/Kg s.s.	< 0,01		0,01			EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	

Via al Torrente 22
47923 Rimini - RN

+39 0541 791050
www.csaricerche.com

info@csaricerche.com
csa@pec.csaricerche.com

CF/P.IVA/Iscriz. Registro Imprese della Romagna Forlì-Cesena e Rimini al n.03231410402 - Capitale Sociale €1.050.000,00 i.v.

Parametri	U.M.	Risultati	I.M.	L.O.Q.	D. Lgs n° 152/2006 All. 5, Tab. 1, col. A (uso verde pub. priv. e res.)	D. Lgs n° 152/2006 All. 5, Tab. 1, col. B (uso comm. e ind.)	Metodi	Param. Accred.
[1] Acenaftene data inizio/data fine: 08-01-2024/09-01-2024	mg/Kg s.s.	< 0,01		0,01			EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
[1] Fluorene data inizio/data fine: 08-01-2024/09-01-2024	mg/Kg s.s.	< 0,01		0,01			EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
[1] Fenantrene data inizio/data fine: 08-01-2024/09-01-2024	mg/Kg s.s.	< 0,01		0,01			EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
[1] Antracene data inizio/data fine: 08-01-2024/09-01-2024	mg/Kg s.s.	< 0,01		0,01			EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
[1] Fluorantene data inizio/data fine: 08-01-2024/09-01-2024	mg/Kg s.s.	< 0,01		0,01			EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
[1] Pirene (A) data inizio/data fine: 08-01-2024/09-01-2024	mg/Kg s.s.	< 0,01		0,01	5	50	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
[1] Benzo(a)antracene (B) data inizio/data fine: 08-01-2024/09-01-2024	mg/Kg s.s.	< 0,01		0,01	0,5	10	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
[1] Crisene (C) data inizio/data fine: 08-01-2024/09-01-2024	mg/Kg s.s.	< 0,01		0,01	5	50	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
[1] Benzo(b)fluorantene (D) data inizio/data fine: 08-01-2024/09-01-2024	mg/Kg s.s.	< 0,01		0,01	0,5	10	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
[1] Benzo(k)fluorantene (E) data inizio/data fine: 08-01-2024/09-01-2024	mg/Kg s.s.	< 0,01		0,01	0,5	10	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
[1] Benzo(a)pirene (F) data inizio/data fine: 08-01-2024/09-01-2024	mg/Kg s.s.	< 0,01		0,01	0,1	10	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
[1] Indeno(1,2,3-cd)pirene (G) data inizio/data fine: 08-01-2024/09-01-2024	mg/Kg s.s.	< 0,01		0,01	0,1	5	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	

Via al Torrente 22
47923 Rimini - RN

+39 0541 791050
www.csaricerche.com

info@csaricerche.com
csa@pec.csaricerche.com

CF/P.IVA/Iscriz. Registro Imprese della Romagna Forlì-Cesena e Rimini al n.03231410402 - Capitale Sociale €1.050.000,00 i.v.

Parametri	U.M.	Risultati	I.M.	L.O.Q.	D. Lgs n° 152/2006 All. 5, Tab. 1, col. A (uso verde pub. priv. e res.)	D. Lgs n° 152/2006 All. 5, Tab. 1, col. B (uso comm. e ind.)	Metodi	Param. Accred.
[1] Dibenzo(a,h)antracene (H) data inizio/data fine: 08-01-2024/09-01-2024	mg/Kg s.s.	< 0,01		0,01	0,1	10	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
[1] Benzo(ghi)perilene (I) data inizio/data fine: 08-01-2024/09-01-2024	mg/Kg s.s.	< 0,01		0,01	0,1	10	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
[1] Dibenzo(a,e)pirene (L) data inizio/data fine: 08-01-2024/09-01-2024	mg/Kg s.s.	< 0,01		0,01	0,1	10	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
[1] Dibenzo(a,h)pirene (M) data inizio/data fine: 08-01-2024/09-01-2024	mg/Kg s.s.	< 0,01		0,01	0,1	10	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
[1] Dibenzo(a,i)pirene (N) data inizio/data fine: 08-01-2024/09-01-2024	mg/Kg s.s.	< 0,01		0,01	0,1	10	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
[1] Dibenzo(a,l)pirene (O) data inizio/data fine: 08-01-2024/09-01-2024	mg/Kg s.s.	< 0,01		0,01	0,1	10	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
[1] Somm. policiclici aromatici (da A a O) data inizio/data fine: 08-01-2024/09-01-2024	mg/Kg s.s.	< 0,01		0,01	10	100	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
IDROCARBURI							-	
[1] Idrocarburi leggeri (C =< 12) data inizio/data fine: 09-01-2024/09-01-2024	mg/Kg s.s.	< 1		1	10	250	EPA 5021A 2014 + EPA 8015C 2007	
[1] Idrocarburi pesanti (C>12) data inizio/data fine: 08-01-2024/09-01-2024	mg/Kg s.s.	15,0	±3,8	5	50	750	EPA 3550C 2007 + EPA 8015C 2007	

U.M. = Unità di misura
I.M. = Incertezza di misura
L.o.Q. = Limite di quantificazione
s.s.= sul secco
Le analisi sono state effettuate sul campione vagliato a 2mm e i risultati sono espressi sul totale secco.
[1] Sede A: Via al Torrente n° 22 - 47923 Rimini (RN)
[2] Sede B: Via al Torrente n° 26 - 47923 Rimini (RN)

PARAMETRI DI CATEGORIA 0 = prove eseguite presso il Laboratorio.
PARAMETRI DI CATEGORIA II = prove eseguite presso un mezzo mobile di un Laboratorio di Prova appositamente attrezzato per eseguire determinate prove.
PARAMETRI DI CATEGORIA III [parametri di campo] = prove eseguite da personale del Laboratorio in siti posti fuori dalla sede del Laboratorio di Prova.

Via al Torrente 22
47923 Rimini - RN

+39 0541 791050
www.csaricerche.com

info@csaricerche.com
csa@pec.csaricerche.com

CF/P.IVA/Iscriz. Registro Imprese della Romagna Forlì-Cesena e Rimini al n.03231410402 - Capitale Sociale €1.050.000,00 i.v.

Se non diversamente specificato, l'incertezza di misura è estesa e calcolata con un fattore di copertura k=2 corrispondente ad un livello di probabilità di circa il 95%. L'incertezza di misura associata alle prove non comprende l'incertezza di campionamento. L'incertezza di misura è espressa solo per i risultati superiori al limite di quantificazione.

Tutte le prove sono accreditate ACCREDIA (Param. Accred. = Parametri accreditati) ad esclusione di quelle contrassegnate con l'asterisco (*).

Determinazione di residui/tracce: i risultati analitici che non risultano conformi al test statistico del recupero, rispetto la fase di validazione del metodo, vengono corretti con il valore di recupero. I valori dei singoli recuperi sono a disposizione del cliente e se utilizzato per il calcolo del risultato analitico sono riportati nel rapporto di prova.

Documento firmato digitalmente ai sensi del D.Lgs n°82 del 07 marzo 2005 e s.m.i.

Il Gruppo C.S.A. S.p.A. non è responsabile del campionamento: i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.
Per le informazioni fornite dal committente (descrizione del campione e data di campionamento) il Laboratorio declina ogni responsabilità.

Ulteriori informazioni relative a specifici metodi di prova eventualmente non incluse nel presente rapporto di prova sono disponibili presso il laboratorio e possono essere fornite previa formale richiesta.

I risultati analitici si riferiscono solo agli oggetti sottoposti a prova.
Il presente Documento non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta da parte del Laboratorio

Unità Produttiva Laboratori
il Direttore
(Dr. Ivan Fagiolino)

ORDINE INTERPROVINCIALE DEI CHIMICI DELL'EMILIA ROMAGNA
DOTT. IVAN FAGIOLINO
CHIMICO
A 1688

Via al Torrente 22
47923 Rimini - RN
+39 0541 791050
www.csaricerche.com
info@csaricerche.com
csa@pec.csaricerche.com

CF/P.IVA/Iscriz. Registro Imprese della Romagna Forlì-Cesena e Rimini al n.03231410402 - Capitale Sociale €1.050.000,00 i.v.

RAPPORTO DI PROVA N° 2323276-009 DEL 08/02/2024

Studio: **2323276**
Data di ricevimento: **29/12/2023**
Commessa/lotto: **30186897 - via G. Verdi, Zibido San Giacomo (MI)**

Campionamento effettuato da: ***Committente***
Data di campionamento: **27/12/2023**
Codice campione: **2323276-009**
Descrizione campione: **Terreno T9 (1-2,1 m)**
Matrice accreditata: **Suoli**

Committente:
Arcadis Italia S.r.l.

V.le Monte Rosa, 93
20149 MILANO (MI)

Parametri	U.M.	Risultati	I.M.	L.O.Q.	D. Lgs n° 152/2006 All. 5, Tab. 1, col. A (uso verde pub. priv. e res.)	D. Lgs n° 152/2006 All. 5, Tab. 1, col. B (uso comm. e ind.)	Metodi	Param. Accred.
PARAMETRI DI CATEGORIA 0							-	
[1] pH (in acqua) data inizio/data fine: 08-01-2024/08-01-2024	unità pH	7,90	±0,40				DM 13/09/1999 SO GU n° 248 21/10/1999 Met III.1	
COMPOSTI INORGANICI							-	
[1] Arsenico data inizio/data fine: 05-01-2024/08-01-2024	mg/Kg s.s.	6,00	±0,90	1	20	50	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	
[1] Cadmio data inizio/data fine: 05-01-2024/08-01-2024	mg/Kg s.s.	< 0,05		0,05	2	15	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	
[1] Cromo totale data inizio/data fine: 05-01-2024/08-01-2024	mg/Kg s.s.	11,0	±1,7	0,5	150	800	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	
[1] Cromo esavalente data inizio/data fine: 05-01-2024/08-01-2024	mg/Kg s.s.	< 0,2		0,2	2	15	EPA 3060A 1996 + EPA 7199 1996	
[1] Mercurio data inizio/data fine: 05-01-2024/08-01-2024	mg/Kg s.s.	0,071	±0,011	0,005	1	5	EPA 7473 2007	
[1] Nichel data inizio/data fine: 05-01-2024/08-01-2024	mg/Kg s.s.	5,90	±0,89	0,5	120	500	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	
[1] Piombo data inizio/data fine: 05-01-2024/08-01-2024	mg/Kg s.s.	4,00	±0,60	1	100	1000	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	

Via al Torrente 22
47923 Rimini - RN
+39 0541 791050
www.csaricerche.com
info@csaricerche.com
csa@pec.csaricerche.com
CF/P.IVA/Iscriz. Registro Imprese della Romagna Forlì-Cesena e Rimini al n.03231410402 - Capitale Sociale €1.050.000,00 i.v.

Parametri	U.M.	Risultati	I.M.	L.O.Q.	D. Lgs n° 152/2006 All. 5, Tab. 1, col. A (uso verde pub. priv. e res.)	D. Lgs n° 152/2006 All. 5, Tab. 1, col. B (uso comm. e ind.)	Metodi	Param. Accred.
[1] Rame data inizio/data fine: 05-01-2024/08-01-2024	mg/Kg s.s.	4,20	±0,63	0,5	120	600	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	
[1] Selenio data inizio/data fine: 05-01-2024/08-01-2024	mg/Kg s.s.	< 0,1		0,1	3	15	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	
[1] Zinco data inizio/data fine: 05-01-2024/08-01-2024	mg/Kg s.s.	18,4	±2,8	0,5	150	1500	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	
COMPOSTI ORGANICI AROMATICI							-	
[1] Benzene data inizio/data fine: 09-01-2024/09-01-2024	mg/Kg s.s.	< 0,005		0,005	0,1	2	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	
[1] Etilbenzene (A) data inizio/data fine: 09-01-2024/09-01-2024	mg/Kg s.s.	< 0,005		0,005	0,5	50	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	
[1] Stirene (B) data inizio/data fine: 09-01-2024/09-01-2024	mg/Kg s.s.	< 0,005		0,005	0,5	50	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	
[1] Toluene (C) data inizio/data fine: 09-01-2024/09-01-2024	mg/Kg s.s.	< 0,005		0,005	0,5	50	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	
[1] Xilene (D) data inizio/data fine: 09-01-2024/09-01-2024	mg/Kg s.s.	< 0,005		0,005	0,5	50	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	
[1] Sommatoria organici aromatici (A,B,C,D) data inizio/data fine: 09-01-2024/09-01-2024	mg/Kg s.s.	< 0,005		0,005	1	100	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	
IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI							-	
[1] Naftalene data inizio/data fine: 08-01-2024/09-01-2024	mg/Kg s.s.	< 0,01		0,01			EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
[1] Acenaftilene data inizio/data fine: 08-01-2024/09-01-2024	mg/Kg s.s.	< 0,01		0,01			EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	

Via al Torrente 22
47923 Rimini - RN

+39 0541 791050
www.csaricerche.com

info@csaricerche.com
csa@pec.csaricerche.com

CF/P.IVA/Iscriz. Registro Imprese della Romagna Forlì-Cesena e Rimini al n.03231410402 - Capitale Sociale €1.050.000,00 i.v.

Parametri	U.M.	Risultati	I.M.	L.O.Q.	D. Lgs n° 152/2006 All. 5, Tab. 1, col. A (uso verde pub. priv. e res.)	D. Lgs n° 152/2006 All. 5, Tab. 1, col. B (uso comm. e ind.)	Metodi	Param. Accred.
[1] Acenaftene data inizio/data fine: 08-01-2024/09-01-2024	mg/Kg s.s.	< 0,01		0,01			EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
[1] Fluorene data inizio/data fine: 08-01-2024/09-01-2024	mg/Kg s.s.	< 0,01		0,01			EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
[1] Fenantrene data inizio/data fine: 08-01-2024/09-01-2024	mg/Kg s.s.	< 0,01		0,01			EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
[1] Antracene data inizio/data fine: 08-01-2024/09-01-2024	mg/Kg s.s.	< 0,01		0,01			EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
[1] Fluorantene data inizio/data fine: 08-01-2024/09-01-2024	mg/Kg s.s.	< 0,01		0,01			EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
[1] Pirene (A) data inizio/data fine: 08-01-2024/09-01-2024	mg/Kg s.s.	< 0,01		0,01	5	50	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
[1] Benzo(a)antracene (B) data inizio/data fine: 08-01-2024/09-01-2024	mg/Kg s.s.	< 0,01		0,01	0,5	10	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
[1] Crisene (C) data inizio/data fine: 08-01-2024/09-01-2024	mg/Kg s.s.	< 0,01		0,01	5	50	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
[1] Benzo(b)fluorantene (D) data inizio/data fine: 08-01-2024/09-01-2024	mg/Kg s.s.	< 0,01		0,01	0,5	10	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
[1] Benzo(k)fluorantene (E) data inizio/data fine: 08-01-2024/09-01-2024	mg/Kg s.s.	< 0,01		0,01	0,5	10	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
[1] Benzo(a)pirene (F) data inizio/data fine: 08-01-2024/09-01-2024	mg/Kg s.s.	< 0,01		0,01	0,1	10	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
[1] Indeno(1,2,3-cd)pirene (G) data inizio/data fine: 08-01-2024/09-01-2024	mg/Kg s.s.	< 0,01		0,01	0,1	5	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	

Via al Torrente 22
47923 Rimini - RN

+39 0541 791050
www.csaricerche.com

info@csaricerche.com
csa@pec.csaricerche.com

CF/P.IVA/Iscriz. Registro Imprese della Romagna Forlì-Cesena e Rimini al n.03231410402 - Capitale Sociale €1.050.000,00 i.v.

Parametri	U.M.	Risultati	I.M.	L.O.Q.	D. Lgs n° 152/2006 All. 5, Tab. 1, col. A (uso verde pub. priv. e res.)	D. Lgs n° 152/2006 All. 5, Tab. 1, col. B (uso comm. e ind.)	Metodi	Param. Accred.
[1] Dibenzo(a,h)antracene (H) data inizio/data fine: 08-01-2024/09-01-2024	mg/Kg s.s.	< 0,01		0,01	0,1	10	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
[1] Benzo(ghi)perilene (I) data inizio/data fine: 08-01-2024/09-01-2024	mg/Kg s.s.	< 0,01		0,01	0,1	10	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
[1] Dibenzo(a,e)pirene (L) data inizio/data fine: 08-01-2024/09-01-2024	mg/Kg s.s.	< 0,01		0,01	0,1	10	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
[1] Dibenzo(a,h)pirene (M) data inizio/data fine: 08-01-2024/09-01-2024	mg/Kg s.s.	< 0,01		0,01	0,1	10	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
[1] Dibenzo(a,i)pirene (N) data inizio/data fine: 08-01-2024/09-01-2024	mg/Kg s.s.	< 0,01		0,01	0,1	10	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
[1] Dibenzo(a,l)pirene (O) data inizio/data fine: 08-01-2024/09-01-2024	mg/Kg s.s.	< 0,01		0,01	0,1	10	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
[1] Somm. policiclici aromatici (da A a O) data inizio/data fine: 08-01-2024/09-01-2024	mg/Kg s.s.	< 0,01		0,01	10	100	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
IDROCARBURI							-	
[1] Idrocarburi leggeri (C =< 12) data inizio/data fine: 09-01-2024/09-01-2024	mg/Kg s.s.	< 1		1	10	250	EPA 5021A 2014 + EPA 8015C 2007	
[1] Idrocarburi pesanti (C>12) data inizio/data fine: 08-01-2024/09-01-2024	mg/Kg s.s.	7,0	±1,8	5	50	750	EPA 3550C 2007 + EPA 8015C 2007	

U.M. = Unità di misura
I.M. = Incertezza di misura
L.o.Q. = Limite di quantificazione
s.s.= sul secco
Le analisi sono state effettuate sul campione vagliato a 2mm e i risultati sono espressi sul totale secco.
[1] Sede A: Via al Torrente n° 22 - 47923 Rimini (RN)
[2] Sede B: Via al Torrente n° 26 - 47923 Rimini (RN)

PARAMETRI DI CATEGORIA 0 = prove eseguite presso il Laboratorio.
PARAMETRI DI CATEGORIA II = prove eseguite presso un mezzo mobile di un Laboratorio di Prova appositamente attrezzato per eseguire determinate prove.
PARAMETRI DI CATEGORIA III [parametri di campo] = prove eseguite da personale del Laboratorio in siti posti fuori dalla sede del Laboratorio di Prova.

Via al Torrente 22
47923 Rimini - RN

+39 0541 791050
www.csaricerche.com

info@csaricerche.com
csa@pec.csaricerche.com

CF/P.IVA/Iscriz. Registro Imprese della Romagna Forlì-Cesena e Rimini al n.03231410402 - Capitale Sociale €1.050.000,00 i.v.

Se non diversamente specificato, l'incertezza di misura è estesa e calcolata con un fattore di copertura k=2 corrispondente ad un livello di probabilità di circa il 95%. L'incertezza di misura associata alle prove non comprende l'incertezza di campionamento. L'incertezza di misura è espressa solo per i risultati superiori al limite di quantificazione.

Tutte le prove sono accreditate ACCREDIA (Param. Accred. = Parametri accreditati) ad esclusione di quelle contrassegnate con l'asterisco (*).

Determinazione di residui/tracce: i risultati analitici che non risultano conformi al test statistico del recupero, rispetto la fase di validazione del metodo, vengono corretti con il valore di recupero. I valori dei singoli recuperi sono a disposizione del cliente e se utilizzato per il calcolo del risultato analitico sono riportati nel rapporto di prova.

Documento firmato digitalmente ai sensi del D.Lgs n°82 del 07 marzo 2005 e s.m.i.

Il Gruppo C.S.A. S.p.A. non è responsabile del campionamento: i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.
Per le informazioni fornite dal committente (descrizione del campione e data di campionamento) il Laboratorio declina ogni responsabilità.

Ulteriori informazioni relative a specifici metodi di prova eventualmente non incluse nel presente rapporto di prova sono disponibili presso il laboratorio e possono essere fornite previa formale richiesta.

I risultati analitici si riferiscono solo agli oggetti sottoposti a prova.
Il presente Documento non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta da parte del Laboratorio

Unità Produttiva Laboratori
il Direttore
(Dr. Ivan Fagiolino)

ORDINE INTERPROVINCIALE DEI CHIMICI DELL'EMILIA ROMAGNA
DOTT. IVAN FAGIOLINO
CHIMICO
A 1688

Via al Torrente 22
47923 Rimini - RN
+39 0541 791050
www.csaricerche.com
info@csaricerche.com
csa@pec.csaricerche.com

CF/P.IVA/Iscriz. Registro Imprese della Romagna Forlì-Cesena e Rimini al n.03231410402 - Capitale Sociale €1.050.000,00 i.v.

RAPPORTO DI PROVA N° 2323276-008 DEL 08/02/2024

Studio: **2323276**
Data di ricevimento: **29/12/2023**
Commessa/lotto: **30186897 - via G. Verdi, Zibido San Giacomo (MI)**

Campionamento effettuato da: ***Committente***
Data di campionamento: **27/12/2023**
Codice campione: **2323276-008**
Descrizione campione: **Terreno T8 (1-1,5 m)**
Matrice accreditata: **Suoli**

Committente:
Arcadis Italia S.r.l.

V.le Monte Rosa, 93
20149 MILANO (MI)

Parametri	U.M.	Risultati	I.M.	L.O.Q.	D. Lgs n° 152/2006 All. 5, Tab. 1, col. A (uso verde pub. priv. e res.)	D. Lgs n° 152/2006 All. 5, Tab. 1, col. B (uso comm. e ind.)	Metodi	Param. Accred.
PARAMETRI DI CATEGORIA 0							-	
[1] pH (in acqua) data inizio/data fine: 08-01-2024/08-01-2024	unità pH	7,66	±0,38				DM 13/09/1999 SO GU n° 248 21/10/1999 Met III.1	
COMPOSTI INORGANICI							-	
[1] Arsenico data inizio/data fine: 05-01-2024/08-01-2024	mg/Kg s.s.	2,00	±0,30	1	20	50	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	
[1] Cadmio data inizio/data fine: 05-01-2024/08-01-2024	mg/Kg s.s.	< 0,05		0,05	2	15	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	
[1] Cromo totale data inizio/data fine: 05-01-2024/08-01-2024	mg/Kg s.s.	10,7	±1,6	0,5	150	800	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	
[1] Cromo esavalente data inizio/data fine: 05-01-2024/08-01-2024	mg/Kg s.s.	< 0,2		0,2	2	15	EPA 3060A 1996 + EPA 7199 1996	
[1] Mercurio data inizio/data fine: 05-01-2024/08-01-2024	mg/Kg s.s.	0,0118	±0,0018	0,005	1	5	EPA 7473 2007	
[1] Nichel data inizio/data fine: 05-01-2024/08-01-2024	mg/Kg s.s.	6,50	±0,98	0,5	120	500	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	
[1] Piombo data inizio/data fine: 05-01-2024/08-01-2024	mg/Kg s.s.	4,00	±0,60	1	100	1000	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	

Via al Torrente 22
47923 Rimini - RN
+39 0541 791050
www.csaricerche.com
info@csaricerche.com
csa@pec.csaricerche.com
CF/P.IVA/Iscriz. Registro Imprese della Romagna Forlì-Cesena e Rimini al n.03231410402 - Capitale Sociale €1.050.000,00 i.v.

Parametri	U.M.	Risultati	I.M.	L.O.Q.	D. Lgs n° 152/2006 All. 5, Tab. 1, col. A (uso verde pub. priv. e res.)	D. Lgs n° 152/2006 All. 5, Tab. 1, col. B (uso comm. e ind.)	Metodi	Param. Accred.
[1] Rame data inizio/data fine: 05-01-2024/08-01-2024	mg/Kg s.s.	5,20	±0,78	0,5	120	600	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	
[1] Selenio data inizio/data fine: 05-01-2024/08-01-2024	mg/Kg s.s.	0,100	±0,015	0,1	3	15	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	
[1] Zinco data inizio/data fine: 05-01-2024/08-01-2024	mg/Kg s.s.	19,6	±2,9	0,5	150	1500	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	
COMPOSTI ORGANICI AROMATICI							-	
[1] Benzene data inizio/data fine: 09-01-2024/09-01-2024	mg/Kg s.s.	< 0,005		0,005	0,1	2	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	
[1] Etilbenzene (A) data inizio/data fine: 09-01-2024/09-01-2024	mg/Kg s.s.	< 0,005		0,005	0,5	50	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	
[1] Stirene (B) data inizio/data fine: 09-01-2024/09-01-2024	mg/Kg s.s.	< 0,005		0,005	0,5	50	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	
[1] Toluene (C) data inizio/data fine: 09-01-2024/09-01-2024	mg/Kg s.s.	< 0,005		0,005	0,5	50	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	
[1] Xilene (D) data inizio/data fine: 09-01-2024/09-01-2024	mg/Kg s.s.	< 0,005		0,005	0,5	50	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	
[1] Sommatoria organici aromatici (A,B,C,D) data inizio/data fine: 09-01-2024/09-01-2024	mg/Kg s.s.	< 0,005		0,005	1	100	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	
IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI							-	
[1] Naftalene data inizio/data fine: 08-01-2024/09-01-2024	mg/Kg s.s.	< 0,01		0,01			EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
[1] Acenaftilene data inizio/data fine: 08-01-2024/09-01-2024	mg/Kg s.s.	< 0,01		0,01			EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	

Via al Torrente 22
47923 Rimini - RN

+39 0541 791050
www.csaricerche.com

info@csaricerche.com
csa@pec.csaricerche.com

CF/P.IVA/Iscriz. Registro Imprese della Romagna Forlì-Cesena e Rimini al n.03231410402 - Capitale Sociale €1.050.000,00 i.v.

Parametri	U.M.	Risultati	I.M.	L.O.Q.	D. Lgs n° 152/2006 All. 5, Tab. 1, col. A (uso verde pub. priv. e res.)	D. Lgs n° 152/2006 All. 5, Tab. 1, col. B (uso comm. e ind.)	Metodi	Param. Accred.
[1] Acenaftene data inizio/data fine: 08-01-2024/09-01-2024	mg/Kg s.s.	< 0,01		0,01			EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
[1] Fluorene data inizio/data fine: 08-01-2024/09-01-2024	mg/Kg s.s.	< 0,01		0,01			EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
[1] Fenantrene data inizio/data fine: 08-01-2024/09-01-2024	mg/Kg s.s.	< 0,01		0,01			EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
[1] Antracene data inizio/data fine: 08-01-2024/09-01-2024	mg/Kg s.s.	< 0,01		0,01			EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
[1] Fluorantene data inizio/data fine: 08-01-2024/09-01-2024	mg/Kg s.s.	< 0,01		0,01			EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
[1] Pirene (A) data inizio/data fine: 08-01-2024/09-01-2024	mg/Kg s.s.	< 0,01		0,01	5	50	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
[1] Benzo(a)antracene (B) data inizio/data fine: 08-01-2024/09-01-2024	mg/Kg s.s.	< 0,01		0,01	0,5	10	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
[1] Crisene (C) data inizio/data fine: 08-01-2024/09-01-2024	mg/Kg s.s.	< 0,01		0,01	5	50	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
[1] Benzo(b)fluorantene (D) data inizio/data fine: 08-01-2024/09-01-2024	mg/Kg s.s.	< 0,01		0,01	0,5	10	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
[1] Benzo(k)fluorantene (E) data inizio/data fine: 08-01-2024/09-01-2024	mg/Kg s.s.	< 0,01		0,01	0,5	10	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
[1] Benzo(a)pirene (F) data inizio/data fine: 08-01-2024/09-01-2024	mg/Kg s.s.	< 0,01		0,01	0,1	10	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
[1] Indeno(1,2,3-cd)pirene (G) data inizio/data fine: 08-01-2024/09-01-2024	mg/Kg s.s.	< 0,01		0,01	0,1	5	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	

Via al Torrente 22
47923 Rimini - RN

+39 0541 791050
www.csaricerche.com

info@csaricerche.com
csa@pec.csaricerche.com

CF/P.IVA/Iscriz. Registro Imprese della Romagna Forlì-Cesena e Rimini al n.03231410402 - Capitale Sociale €1.050.000,00 i.v.

Parametri	U.M.	Risultati	I.M.	L.O.Q.	D. Lgs n° 152/2006 All. 5, Tab. 1, col. A (uso verde pub. priv. e res.)	D. Lgs n° 152/2006 All. 5, Tab. 1, col. B (uso comm. e ind.)	Metodi	Param. Accred.
[1] Dibenzo(a,h)antracene (H) data inizio/data fine: 08-01-2024/09-01-2024	mg/Kg s.s.	< 0,01		0,01	0,1	10	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
[1] Benzo(ghi)perilene (I) data inizio/data fine: 08-01-2024/09-01-2024	mg/Kg s.s.	< 0,01		0,01	0,1	10	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
[1] Dibenzo(a,e)pirene (L) data inizio/data fine: 08-01-2024/09-01-2024	mg/Kg s.s.	< 0,01		0,01	0,1	10	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
[1] Dibenzo(a,h)pirene (M) data inizio/data fine: 08-01-2024/09-01-2024	mg/Kg s.s.	< 0,01		0,01	0,1	10	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
[1] Dibenzo(a,i)pirene (N) data inizio/data fine: 08-01-2024/09-01-2024	mg/Kg s.s.	< 0,01		0,01	0,1	10	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
[1] Dibenzo(a,l)pirene (O) data inizio/data fine: 08-01-2024/09-01-2024	mg/Kg s.s.	< 0,01		0,01	0,1	10	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
[1] Somm. policiclici aromatici (da A a O) data inizio/data fine: 08-01-2024/09-01-2024	mg/Kg s.s.	< 0,01		0,01	10	100	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
IDROCARBURI							-	
[1] Idrocarburi leggeri (C =< 12) data inizio/data fine: 09-01-2024/09-01-2024	mg/Kg s.s.	< 1		1	10	250	EPA 5021A 2014 + EPA 8015C 2007	
[1] Idrocarburi pesanti (C>12) data inizio/data fine: 08-01-2024/09-01-2024	mg/Kg s.s.	5,0	±1,3	5	50	750	EPA 3550C 2007 + EPA 8015C 2007	

U.M. = Unità di misura
I.M. = Incertezza di misura
L.o.Q. = Limite di quantificazione
s.s.= sul secco
Le analisi sono state effettuate sul campione vagliato a 2mm e i risultati sono espressi sul totale secco.
[1] Sede A: Via al Torrente n° 22 - 47923 Rimini (RN)
[2] Sede B: Via al Torrente n° 26 - 47923 Rimini (RN)

PARAMETRI DI CATEGORIA 0 = prove eseguite presso il Laboratorio.
PARAMETRI DI CATEGORIA II = prove eseguite presso un mezzo mobile di un Laboratorio di Prova appositamente attrezzato per eseguire determinate prove.
PARAMETRI DI CATEGORIA III [parametri di campo] = prove eseguite da personale del Laboratorio in siti posti fuori dalla sede del Laboratorio di Prova.

Via al Torrente 22
47923 Rimini - RN

+39 0541 791050
www.csaricerche.com

info@csaricerche.com
csa@pec.csaricerche.com

CF/P.IVA/Iscriz. Registro Imprese della Romagna Forlì-Cesena e Rimini al n.03231410402 - Capitale Sociale €1.050.000,00 i.v.

Se non diversamente specificato, l'incertezza di misura è estesa e calcolata con un fattore di copertura k=2 corrispondente ad un livello di probabilità di circa il 95%. L'incertezza di misura associata alle prove non comprende l'incertezza di campionamento. L'incertezza di misura è espressa solo per i risultati superiori al limite di quantificazione.

Tutte le prove sono accreditate ACCREDIA (Param. Accred. = Parametri accreditati) ad esclusione di quelle contrassegnate con l'asterisco (*).

Determinazione di residui/tracce: i risultati analitici che non risultano conformi al test statistico del recupero, rispetto la fase di validazione del metodo, vengono corretti con il valore di recupero. I valori dei singoli recuperi sono a disposizione del cliente e se utilizzato per il calcolo del risultato analitico sono riportati nel rapporto di prova.

Documento firmato digitalmente ai sensi del D.Lgs n°82 del 07 marzo 2005 e s.m.i.

Il Gruppo C.S.A. S.p.A. non è responsabile del campionamento: i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.
Per le informazioni fornite dal committente (descrizione del campione e data di campionamento) il Laboratorio declina ogni responsabilità.

Ulteriori informazioni relative a specifici metodi di prova eventualmente non incluse nel presente rapporto di prova sono disponibili presso il laboratorio e possono essere fornite previa formale richiesta.

I risultati analitici si riferiscono solo agli oggetti sottoposti a prova.
Il presente Documento non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta da parte del Laboratorio

Unità Produttiva Laboratori
il Direttore
(Dr. Ivan Fagiolino)

ORDINE INTERPROVINCIALE DEI CHIMICI DELL'EMILIA ROMAGNA
DOTT. IVAN FAGIOLINO
CHIMICO
A 1688

Via al Torrente 22
47923 Rimini - RN
+39 0541 791050
www.csaricerche.com
info@csaricerche.com
csa@pec.csaricerche.com

CF/P.IVA/Iscriz. Registro Imprese della Romagna Forlì-Cesena e Rimini al n.03231410402 - Capitale Sociale €1.050.000,00 i.v.

RAPPORTO DI PROVA N° 2323276-007 DEL 08/02/2024

Studio: **2323276**
Data di ricevimento: **29/12/2023**
Commessa/lotto: **30186897 - via G. Verdi, Zibido San Giacomo (MI)**

Campionamento effettuato da: ***Committente***
Data di campionamento: **27/12/2023**
Codice campione: **2323276-007**
Descrizione campione: **Terreno T7 (1-2,1 m)**
Matrice accreditata: **Suoli**

Committente:
Arcadis Italia S.r.l.

V.le Monte Rosa, 93
20149 MILANO (MI)

Parametri	U.M.	Risultati	I.M.	L.O.Q.	D. Lgs n° 152/2006 All. 5, Tab. 1, col. A (uso verde pub. priv. e res.)	D. Lgs n° 152/2006 All. 5, Tab. 1, col. B (uso comm. e ind.)	Metodi	Param. Accred.
PARAMETRI DI CATEGORIA 0							-	
[1] pH (in acqua) data inizio/data fine: 08-01-2024/08-01-2024	unità pH	7,89	±0,39				DM 13/09/1999 SO GU n° 248 21/10/1999 Met III.1	
COMPOSTI INORGANICI							-	
[1] Arsenico data inizio/data fine: 05-01-2024/08-01-2024	mg/Kg s.s.	5,00	±0,75	1	20	50	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	
[1] Cadmio data inizio/data fine: 05-01-2024/08-01-2024	mg/Kg s.s.	< 0,05		0,05	2	15	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	
[1] Cromo totale data inizio/data fine: 05-01-2024/08-01-2024	mg/Kg s.s.	10,2	±1,5	0,5	150	800	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	
[1] Cromo esavalente data inizio/data fine: 05-01-2024/08-01-2024	mg/Kg s.s.	< 0,2		0,2	2	15	EPA 3060A 1996 + EPA 7199 1996	
[1] Mercurio data inizio/data fine: 05-01-2024/08-01-2024	mg/Kg s.s.	0,0176	±0,0026	0,005	1	5	EPA 7473 2007	
[1] Nichel data inizio/data fine: 05-01-2024/08-01-2024	mg/Kg s.s.	6,20	±0,93	0,5	120	500	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	
[1] Piombo data inizio/data fine: 05-01-2024/08-01-2024	mg/Kg s.s.	4,00	±0,60	1	100	1000	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	

Via al Torrente 22
47923 Rimini - RN

+39 0541 791050
www.csaricerche.com

info@csaricerche.com
csa@pec.csaricerche.com

CF/P.IVA/Iscriz. Registro Imprese della Romagna Forlì-Cesena e Rimini al n.03231410402 - Capitale Sociale €1.050.000,00 i.v.

Parametri	U.M.	Risultati	I.M.	L.O.Q.	D. Lgs n° 152/2006 All. 5, Tab. 1, col. A (uso verde pub. priv. e res.)	D. Lgs n° 152/2006 All. 5, Tab. 1, col. B (uso comm. e ind.)	Metodi	Param. Accred.
[1] Rame data inizio/data fine: 05-01-2024/08-01-2024	mg/Kg s.s.	3,50	±0,53	0,5	120	600	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	
[1] Selenio data inizio/data fine: 05-01-2024/08-01-2024	mg/Kg s.s.	< 0,1		0,1	3	15	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	
[1] Zinco data inizio/data fine: 05-01-2024/08-01-2024	mg/Kg s.s.	18,6	±2,8	0,5	150	1500	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	
COMPOSTI ORGANICI AROMATICI							-	
[1] Benzene data inizio/data fine: 09-01-2024/09-01-2024	mg/Kg s.s.	< 0,005		0,005	0,1	2	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	
[1] Etilbenzene (A) data inizio/data fine: 09-01-2024/09-01-2024	mg/Kg s.s.	< 0,005		0,005	0,5	50	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	
[1] Stirene (B) data inizio/data fine: 09-01-2024/09-01-2024	mg/Kg s.s.	< 0,005		0,005	0,5	50	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	
[1] Toluene (C) data inizio/data fine: 09-01-2024/09-01-2024	mg/Kg s.s.	< 0,005		0,005	0,5	50	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	
[1] Xilene (D) data inizio/data fine: 09-01-2024/09-01-2024	mg/Kg s.s.	< 0,005		0,005	0,5	50	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	
[1] Sommatoria organici aromatici (A,B,C,D) data inizio/data fine: 09-01-2024/09-01-2024	mg/Kg s.s.	< 0,005		0,005	1	100	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	
IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI							-	
[1] Naftalene data inizio/data fine: 08-01-2024/09-01-2024	mg/Kg s.s.	< 0,01		0,01			EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
[1] Acenaftilene data inizio/data fine: 08-01-2024/09-01-2024	mg/Kg s.s.	< 0,01		0,01			EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	

Via al Torrente 22
47923 Rimini - RN

+39 0541 791050
www.csaricerche.com

info@csaricerche.com
csa@pec.csaricerche.com

CF/P.IVA/Iscriz. Registro Imprese della Romagna Forlì-Cesena e Rimini al n.03231410402 - Capitale Sociale €1.050.000,00 i.v.

Parametri	U.M.	Risultati	I.M.	L.O.Q.	D. Lgs n° 152/2006 All. 5, Tab. 1, col. A (uso verde pub. priv. e res.)	D. Lgs n° 152/2006 All. 5, Tab. 1, col. B (uso comm. e ind.)	Metodi	Param. Accred.
[1] Acenaftene data inizio/data fine: 08-01-2024/09-01-2024	mg/Kg s.s.	< 0,01		0,01			EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
[1] Fluorene data inizio/data fine: 08-01-2024/09-01-2024	mg/Kg s.s.	< 0,01		0,01			EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
[1] Fenantrene data inizio/data fine: 08-01-2024/09-01-2024	mg/Kg s.s.	< 0,01		0,01			EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
[1] Antracene data inizio/data fine: 08-01-2024/09-01-2024	mg/Kg s.s.	< 0,01		0,01			EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
[1] Fluorantene data inizio/data fine: 08-01-2024/09-01-2024	mg/Kg s.s.	< 0,01		0,01			EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
[1] Pirene (A) data inizio/data fine: 08-01-2024/09-01-2024	mg/Kg s.s.	< 0,01		0,01	5	50	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
[1] Benzo(a)antracene (B) data inizio/data fine: 08-01-2024/09-01-2024	mg/Kg s.s.	< 0,01		0,01	0,5	10	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
[1] Crisene (C) data inizio/data fine: 08-01-2024/09-01-2024	mg/Kg s.s.	< 0,01		0,01	5	50	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
[1] Benzo(b)fluorantene (D) data inizio/data fine: 08-01-2024/09-01-2024	mg/Kg s.s.	< 0,01		0,01	0,5	10	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
[1] Benzo(k)fluorantene (E) data inizio/data fine: 08-01-2024/09-01-2024	mg/Kg s.s.	< 0,01		0,01	0,5	10	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
[1] Benzo(a)pirene (F) data inizio/data fine: 08-01-2024/09-01-2024	mg/Kg s.s.	< 0,01		0,01	0,1	10	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
[1] Indeno(1,2,3-cd)pirene (G) data inizio/data fine: 08-01-2024/09-01-2024	mg/Kg s.s.	< 0,01		0,01	0,1	5	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	

Via al Torrente 22
47923 Rimini - RN

+39 0541 791050
www.csaricerche.com

info@csaricerche.com
csa@pec.csaricerche.com

CF/P.IVA/Iscriz. Registro Imprese della Romagna Forlì-Cesena e Rimini al n.03231410402 - Capitale Sociale €1.050.000,00 i.v.

Parametri	U.M.	Risultati	I.M.	L.O.Q.	D. Lgs n° 152/2006 All. 5, Tab. 1, col. A (uso verde pub. priv. e res.)	D. Lgs n° 152/2006 All. 5, Tab. 1, col. B (uso comm. e ind.)	Metodi	Param. Accred.
[1] Dibenzo(a,h)antracene (H) data inizio/data fine: 08-01-2024/09-01-2024	mg/Kg s.s.	< 0,01		0,01	0,1	10	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
[1] Benzo(ghi)perilene (I) data inizio/data fine: 08-01-2024/09-01-2024	mg/Kg s.s.	< 0,01		0,01	0,1	10	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
[1] Dibenzo(a,e)pirene (L) data inizio/data fine: 08-01-2024/09-01-2024	mg/Kg s.s.	< 0,01		0,01	0,1	10	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
[1] Dibenzo(a,h)pirene (M) data inizio/data fine: 08-01-2024/09-01-2024	mg/Kg s.s.	< 0,01		0,01	0,1	10	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
[1] Dibenzo(a,i)pirene (N) data inizio/data fine: 08-01-2024/09-01-2024	mg/Kg s.s.	< 0,01		0,01	0,1	10	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
[1] Dibenzo(a,l)pirene (O) data inizio/data fine: 08-01-2024/09-01-2024	mg/Kg s.s.	< 0,01		0,01	0,1	10	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
[1] Somm. policiclici aromatici (da A a O) data inizio/data fine: 08-01-2024/09-01-2024	mg/Kg s.s.	< 0,01		0,01	10	100	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
IDROCARBURI							-	
[1] Idrocarburi leggeri (C =< 12) data inizio/data fine: 09-01-2024/09-01-2024	mg/Kg s.s.	< 1		1	10	250	EPA 5021A 2014 + EPA 8015C 2007	
[1] Idrocarburi pesanti (C>12) data inizio/data fine: 08-01-2024/09-01-2024	mg/Kg s.s.	6,0	±1,5	5	50	750	EPA 3550C 2007 + EPA 8015C 2007	

U.M. = Unità di misura
I.M. = Incertezza di misura
L.o.Q. = Limite di quantificazione
s.s.= sul secco
Le analisi sono state effettuate sul campione vagliato a 2mm e i risultati sono espressi sul totale secco.
[1] Sede A: Via al Torrente n° 22 - 47923 Rimini (RN)
[2] Sede B: Via al Torrente n° 26 - 47923 Rimini (RN)

PARAMETRI DI CATEGORIA 0 = prove eseguite presso il Laboratorio.
PARAMETRI DI CATEGORIA II = prove eseguite presso un mezzo mobile di un Laboratorio di Prova appositamente attrezzato per eseguire determinate prove.
PARAMETRI DI CATEGORIA III [parametri di campo] = prove eseguite da personale del Laboratorio in siti posti fuori dalla sede del Laboratorio di Prova.

Via al Torrente 22
47923 Rimini - RN
+39 0541 791050
www.csaricerche.com
info@csaricerche.com
csa@pec.csaricerche.com

CF/P.IVA/Iscriz. Registro Imprese della Romagna Forlì-Cesena e Rimini al n.03231410402 - Capitale Sociale €1.050.000,00 i.v.

Se non diversamente specificato, l'incertezza di misura è estesa e calcolata con un fattore di copertura k=2 corrispondente ad un livello di probabilità di circa il 95%. L'incertezza di misura associata alle prove non comprende l'incertezza di campionamento. L'incertezza di misura è espressa solo per i risultati superiori al limite di quantificazione.

Tutte le prove sono accreditate ACCREDIA (Param. Accred. = Parametri accreditati) ad esclusione di quelle contrassegnate con l'asterisco (*).

Determinazione di residui/tracce: i risultati analitici che non risultano conformi al test statistico del recupero, rispetto la fase di validazione del metodo, vengono corretti con il valore di recupero. I valori dei singoli recuperi sono a disposizione del cliente e se utilizzato per il calcolo del risultato analitico sono riportati nel rapporto di prova.

Documento firmato digitalmente ai sensi del D.Lgs n°82 del 07 marzo 2005 e s.m.i.

Il Gruppo C.S.A. S.p.A. non è responsabile del campionamento: i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.
Per le informazioni fornite dal committente (descrizione del campione e data di campionamento) il Laboratorio declina ogni responsabilità.

Ulteriori informazioni relative a specifici metodi di prova eventualmente non incluse nel presente rapporto di prova sono disponibili presso il laboratorio e possono essere fornite previa formale richiesta.

I risultati analitici si riferiscono solo agli oggetti sottoposti a prova.
Il presente Documento non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta da parte del Laboratorio

Unità Produttiva Laboratori
il Direttore
(Dr. Ivan Fagiolino)

ORDINE INTERPROVINCIALE DEI CHIMICI DELL'EMILIA ROMAGNA
DOTT. IVAN FAGIOLINO
CHIMICO
A 1688

Via al Torrente 22
47923 Rimini - RN
+39 0541 791050
www.csaricerche.com
info@csaricerche.com
csa@pec.csaricerche.com

CF/P.IVA/Iscriz. Registro Imprese della Romagna Forlì-Cesena e Rimini al n.03231410402 - Capitale Sociale €1.050.000,00 i.v.

RAPPORTO DI PROVA N° 2323276-006 DEL 08/02/2024

Studio: **2323276**
Data di ricevimento: **29/12/2023**
Commessa/lotto: **30186897 - via G. Verdi, Zibido San Giacomo (MI)**

Campionamento effettuato da: ***Committente***
Data di campionamento: **27/12/2023**
Codice campione: **2323276-006**
Descrizione campione: **Terreno T6 (1-2 m)**
Matrice accreditata: **Suoli**

Committente:
Arcadis Italia S.r.l.

V.le Monte Rosa, 93
20149 MILANO (MI)

Parametri	U.M.	Risultati	I.M.	L.O.Q.	D. Lgs n° 152/2006 All. 5, Tab. 1, col. A (uso verde pub. priv. e res.)	D. Lgs n° 152/2006 All. 5, Tab. 1, col. B (uso comm. e ind.)	Metodi	Param. Accred.
PARAMETRI DI CATEGORIA 0							-	
[1] pH (in acqua)	unità pH	7,76	±0,39				DM 13/09/1999 SO GU n° 248 21/10/1999 Met III.1	
data inizio/data fine: 08-01-2024/08-01-2024								
COMPOSTI INORGANICI							-	
[1] Arsenico	mg/Kg s.s.	3,00	±0,45	1	20	50	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	
data inizio/data fine: 05-01-2024/08-01-2024								
[1] Cadmio	mg/Kg s.s.	< 0,05		0,05	2	15	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	
data inizio/data fine: 05-01-2024/08-01-2024								
[1] Cromo totale	mg/Kg s.s.	10,6	±1,6	0,5	150	800	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	
data inizio/data fine: 05-01-2024/08-01-2024								
[1] Cromo esavalente	mg/Kg s.s.	< 0,2		0,2	2	15	EPA 3060A 1996 + EPA 7199 1996	
data inizio/data fine: 05-01-2024/08-01-2024								
[1] Mercurio	mg/Kg s.s.	0,0162	±0,0024	0,005	1	5	EPA 7473 2007	
data inizio/data fine: 05-01-2024/08-01-2024								
[1] Nichel	mg/Kg s.s.	6,60	±0,99	0,5	120	500	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	
data inizio/data fine: 05-01-2024/08-01-2024								
[1] Piombo	mg/Kg s.s.	4,00	±0,60	1	100	1000	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	
data inizio/data fine: 05-01-2024/08-01-2024								

Via al Torrente 22
47923 Rimini - RN

+39 0541 791050
www.csaricerche.com

info@csaricerche.com
csa@pec.csaricerche.com

CF/P.IVA/Iscriz. Registro Imprese della Romagna Forlì-Cesena e Rimini al n.03231410402 - Capitale Sociale €1.050.000,00 i.v.

Parametri	U.M.	Risultati	I.M.	L.O.Q.	D. Lgs n° 152/2006 All. 5, Tab. 1, col. A (uso verde pub. priv. e res.)	D. Lgs n° 152/2006 All. 5, Tab. 1, col. B (uso comm. e ind.)	Metodi	Param. Accred.
[1] Rame data inizio/data fine: 05-01-2024/08-01-2024	mg/Kg s.s.	5,90	±0,89	0,5	120	600	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	
[1] Selenio data inizio/data fine: 05-01-2024/08-01-2024	mg/Kg s.s.	< 0,1		0,1	3	15	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	
[1] Zinco data inizio/data fine: 05-01-2024/08-01-2024	mg/Kg s.s.	20,3	±3,0	0,5	150	1500	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	
COMPOSTI ORGANICI AROMATICI							-	
[1] Benzene data inizio/data fine: 09-01-2024/09-01-2024	mg/Kg s.s.	< 0,005		0,005	0,1	2	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	
[1] Etilbenzene (A) data inizio/data fine: 09-01-2024/09-01-2024	mg/Kg s.s.	< 0,005		0,005	0,5	50	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	
[1] Stirene (B) data inizio/data fine: 09-01-2024/09-01-2024	mg/Kg s.s.	< 0,005		0,005	0,5	50	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	
[1] Toluene (C) data inizio/data fine: 09-01-2024/09-01-2024	mg/Kg s.s.	< 0,005		0,005	0,5	50	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	
[1] Xilene (D) data inizio/data fine: 09-01-2024/09-01-2024	mg/Kg s.s.	< 0,005		0,005	0,5	50	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	
[1] Sommatoria organici aromatici (A,B,C,D) data inizio/data fine: 09-01-2024/09-01-2024	mg/Kg s.s.	< 0,005		0,005	1	100	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	
IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI							-	
[1] Naftalene data inizio/data fine: 08-01-2024/09-01-2024	mg/Kg s.s.	< 0,01		0,01			EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
[1] Acenaftilene data inizio/data fine: 08-01-2024/09-01-2024	mg/Kg s.s.	< 0,01		0,01			EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	

Via al Torrente 22
47923 Rimini - RN

+39 0541 791050
www.csaricerche.com

info@csaricerche.com
csa@pec.csaricerche.com

CF/P.IVA/Iscriz. Registro Imprese della Romagna Forlì-Cesena e Rimini al n.03231410402 - Capitale Sociale €1.050.000,00 i.v.

Parametri	U.M.	Risultati	I.M.	L.O.Q.	D. Lgs n° 152/2006 All. 5, Tab. 1, col. A (uso verde pub. priv. e res.)	D. Lgs n° 152/2006 All. 5, Tab. 1, col. B (uso comm. e ind.)	Metodi	Param. Accred.
[1] Acenaftene data inizio/data fine: 08-01-2024/09-01-2024	mg/Kg s.s.	< 0,01		0,01			EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
[1] Fluorene data inizio/data fine: 08-01-2024/09-01-2024	mg/Kg s.s.	< 0,01		0,01			EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
[1] Fenantrene data inizio/data fine: 08-01-2024/09-01-2024	mg/Kg s.s.	< 0,01		0,01			EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
[1] Antracene data inizio/data fine: 08-01-2024/09-01-2024	mg/Kg s.s.	< 0,01		0,01			EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
[1] Fluorantene data inizio/data fine: 08-01-2024/09-01-2024	mg/Kg s.s.	< 0,01		0,01			EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
[1] Pirene (A) data inizio/data fine: 08-01-2024/09-01-2024	mg/Kg s.s.	< 0,01		0,01	5	50	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
[1] Benzo(a)antracene (B) data inizio/data fine: 08-01-2024/09-01-2024	mg/Kg s.s.	< 0,01		0,01	0,5	10	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
[1] Crisene (C) data inizio/data fine: 08-01-2024/09-01-2024	mg/Kg s.s.	< 0,01		0,01	5	50	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
[1] Benzo(b)fluorantene (D) data inizio/data fine: 08-01-2024/09-01-2024	mg/Kg s.s.	< 0,01		0,01	0,5	10	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
[1] Benzo(k)fluorantene (E) data inizio/data fine: 08-01-2024/09-01-2024	mg/Kg s.s.	< 0,01		0,01	0,5	10	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
[1] Benzo(a)pirene (F) data inizio/data fine: 08-01-2024/09-01-2024	mg/Kg s.s.	< 0,01		0,01	0,1	10	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
[1] Indeno(1,2,3-cd)pirene (G) data inizio/data fine: 08-01-2024/09-01-2024	mg/Kg s.s.	< 0,01		0,01	0,1	5	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	

Via al Torrente 22
47923 Rimini - RN

+39 0541 791050
www.csaricerche.com

info@csaricerche.com
csa@pec.csaricerche.com

CF/P.IVA/Iscriz. Registro Imprese della Romagna Forlì-Cesena e Rimini al n.03231410402 - Capitale Sociale €1.050.000,00 i.v.

Parametri	U.M.	Risultati	I.M.	L.O.Q.	D. Lgs n° 152/2006 All. 5, Tab. 1, col. A (uso verde pub. priv. e res.)	D. Lgs n° 152/2006 All. 5, Tab. 1, col. B (uso comm. e ind.)	Metodi	Param. Accred.
[1] Dibenzo(a,h)antracene (H) data inizio/data fine: 08-01-2024/09-01-2024	mg/Kg s.s.	< 0,01		0,01	0,1	10	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
[1] Benzo(ghi)perilene (I) data inizio/data fine: 08-01-2024/09-01-2024	mg/Kg s.s.	< 0,01		0,01	0,1	10	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
[1] Dibenzo(a,e)pirene (L) data inizio/data fine: 08-01-2024/09-01-2024	mg/Kg s.s.	< 0,01		0,01	0,1	10	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
[1] Dibenzo(a,h)pirene (M) data inizio/data fine: 08-01-2024/09-01-2024	mg/Kg s.s.	< 0,01		0,01	0,1	10	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
[1] Dibenzo(a,i)pirene (N) data inizio/data fine: 08-01-2024/09-01-2024	mg/Kg s.s.	< 0,01		0,01	0,1	10	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
[1] Dibenzo(a,l)pirene (O) data inizio/data fine: 08-01-2024/09-01-2024	mg/Kg s.s.	< 0,01		0,01	0,1	10	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
[1] Somm. policiclici aromatici (da A a O) data inizio/data fine: 08-01-2024/09-01-2024	mg/Kg s.s.	< 0,01		0,01	10	100	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
IDROCARBURI							-	
[1] Idrocarburi leggeri (C =< 12) data inizio/data fine: 09-01-2024/09-01-2024	mg/Kg s.s.	< 1		1	10	250	EPA 5021A 2014 + EPA 8015C 2007	
[1] Idrocarburi pesanti (C>12) data inizio/data fine: 08-01-2024/09-01-2024	mg/Kg s.s.	< 5		5	50	750	EPA 3550C 2007 + EPA 8015C 2007	

U.M. = Unità di misura
I.M. = Incertezza di misura
L.o.Q. = Limite di quantificazione
s.s.= sul secco
Le analisi sono state effettuate sul campione vagliato a 2mm e i risultati sono espressi sul totale secco.
[1] Sede A: Via al Torrente n° 22 - 47923 Rimini (RN)
[2] Sede B: Via al Torrente n° 26 - 47923 Rimini (RN)

PARAMETRI DI CATEGORIA 0 = prove eseguite presso il Laboratorio.
PARAMETRI DI CATEGORIA II = prove eseguite presso un mezzo mobile di un Laboratorio di Prova appositamente attrezzato per eseguire determinate prove.
PARAMETRI DI CATEGORIA III [parametri di campo] = prove eseguite da personale del Laboratorio in siti posti fuori dalla sede del Laboratorio di Prova.

Via al Torrente 22
47923 Rimini - RN
+39 0541 791050
www.csaricerche.com
info@csaricerche.com
csa@pec.csaricerche.com

CF/P.IVA/Iscriz. Registro Imprese della Romagna Forlì-Cesena e Rimini al n.03231410402 - Capitale Sociale €1.050.000,00 i.v.

Se non diversamente specificato, l'incertezza di misura è estesa e calcolata con un fattore di copertura k=2 corrispondente ad un livello di probabilità di circa il 95%. L'incertezza di misura associata alle prove non comprende l'incertezza di campionamento. L'incertezza di misura è espressa solo per i risultati superiori al limite di quantificazione.

Tutte le prove sono accreditate ACCREDIA (Param. Accred. = Parametri accreditati) ad esclusione di quelle contrassegnate con l'asterisco (*).

Determinazione di residui/tracce: i risultati analitici che non risultano conformi al test statistico del recupero, rispetto la fase di validazione del metodo, vengono corretti con il valore di recupero. I valori dei singoli recuperi sono a disposizione del cliente e se utilizzato per il calcolo del risultato analitico sono riportati nel rapporto di prova.

Documento firmato digitalmente ai sensi del D.Lgs n°82 del 07 marzo 2005 e s.m.i.

Il Gruppo C.S.A. S.p.A. non è responsabile del campionamento: i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.
Per le informazioni fornite dal committente (descrizione del campione e data di campionamento) il Laboratorio declina ogni responsabilità.

Ulteriori informazioni relative a specifici metodi di prova eventualmente non incluse nel presente rapporto di prova sono disponibili presso il laboratorio e possono essere fornite previa formale richiesta.

I risultati analitici si riferiscono solo agli oggetti sottoposti a prova.
Il presente Documento non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta da parte del Laboratorio

Unità Produttiva Laboratori
il Direttore
(Dr. Ivan Fagiolino)

ORDINE INTERPROVINCIALE DEI CHIMICI DELL'EMILIA ROMAGNA
DOTT. IVAN FAGIOLINO
CHIMICO
A 1688

Via al Torrente 22
47923 Rimini - RN
+39 0541 791050
www.csaricerche.com
info@csaricerche.com
csa@pec.csaricerche.com

CF/P.IVA/Iscriz. Registro Imprese della Romagna Forlì-Cesena e Rimini al n.03231410402 - Capitale Sociale €1.050.000,00 i.v.

RAPPORTO DI PROVA N° 2323276-005 DEL 08/02/2024

Studio: **2323276**
Data di ricevimento: **29/12/2023**
Commessa/lotto: **30186897 - via G. Verdi, Zibido San Giacomo (MI)**

Campionamento effettuato da: ***Committente***
Data di campionamento: **27/12/2023**
Codice campione: **2323276-005**
Descrizione campione: **Terreno T5 (1-2,2 m)**
Matrice accreditata: **Suoli**

Committente:
Arcadis Italia S.r.l.

V.le Monte Rosa, 93
20149 MILANO (MI)

Parametri	U.M.	Risultati	I.M.	L.O.Q.	D. Lgs n° 152/2006 All. 5, Tab. 1, col. A (uso verde pub. priv. e res.)	D. Lgs n° 152/2006 All. 5, Tab. 1, col. B (uso comm. e ind.)	Metodi	Param. Accred.
PARAMETRI DI CATEGORIA 0							-	
[1] pH (in acqua) data inizio/data fine: 08-01-2024/08-01-2024	unità pH	7,62	±0,38				DM 13/09/1999 SO GU n° 248 21/10/1999 Met III.1	
COMPOSTI INORGANICI							-	
[1] Arsenico data inizio/data fine: 05-01-2024/08-01-2024	mg/Kg s.s.	7,0	±1,1	1	20	50	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	
[1] Cadmio data inizio/data fine: 05-01-2024/08-01-2024	mg/Kg s.s.	0,0500	±0,0075	0,05	2	15	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	
[1] Cromo totale data inizio/data fine: 05-01-2024/08-01-2024	mg/Kg s.s.	11,3	±1,7	0,5	150	800	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	
[1] Cromo esavalente data inizio/data fine: 05-01-2024/08-01-2024	mg/Kg s.s.	< 0,2		0,2	2	15	EPA 3060A 1996 + EPA 7199 1996	
[1] Mercurio data inizio/data fine: 05-01-2024/08-01-2024	mg/Kg s.s.	0,0248	±0,0037	0,005	1	5	EPA 7473 2007	
[1] Nichel data inizio/data fine: 05-01-2024/08-01-2024	mg/Kg s.s.	6,30	±0,95	0,5	120	500	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	
[1] Piombo data inizio/data fine: 05-01-2024/08-01-2024	mg/Kg s.s.	5,00	±0,75	1	100	1000	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	

Via al Torrente 22
47923 Rimini - RN

+39 0541 791050
www.csaricerche.com

info@csaricerche.com
csa@pec.csaricerche.com

CF/P.IVA/Iscriz. Registro Imprese della Romagna Forlì-Cesena e Rimini al n.03231410402 - Capitale Sociale €1.050.000,00 i.v.

Parametri	U.M.	Risultati	I.M.	L.O.Q.	D. Lgs n° 152/2006 All. 5, Tab. 1, col. A (uso verde pub. priv. e res.)	D. Lgs n° 152/2006 All. 5, Tab. 1, col. B (uso comm. e ind.)	Metodi	Param. Accred.
[1] Rame data inizio/data fine: 05-01-2024/08-01-2024	mg/Kg s.s.	4,30	±0,65	0,5	120	600	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	
[1] Selenio data inizio/data fine: 05-01-2024/08-01-2024	mg/Kg s.s.	< 0,1		0,1	3	15	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	
[1] Zinco data inizio/data fine: 05-01-2024/08-01-2024	mg/Kg s.s.	18,8	±2,8	0,5	150	1500	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	
COMPOSTI ORGANICI AROMATICI							-	
[1] Benzene data inizio/data fine: 09-01-2024/09-01-2024	mg/Kg s.s.	< 0,005		0,005	0,1	2	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	
[1] Etilbenzene (A) data inizio/data fine: 09-01-2024/09-01-2024	mg/Kg s.s.	< 0,005		0,005	0,5	50	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	
[1] Stirene (B) data inizio/data fine: 09-01-2024/09-01-2024	mg/Kg s.s.	< 0,005		0,005	0,5	50	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	
[1] Toluene (C) data inizio/data fine: 09-01-2024/09-01-2024	mg/Kg s.s.	< 0,005		0,005	0,5	50	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	
[1] Xilene (D) data inizio/data fine: 09-01-2024/09-01-2024	mg/Kg s.s.	< 0,005		0,005	0,5	50	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	
[1] Sommatoria organici aromatici (A,B,C,D) data inizio/data fine: 09-01-2024/09-01-2024	mg/Kg s.s.	< 0,005		0,005	1	100	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	
IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI							-	
[1] Naftalene data inizio/data fine: 08-01-2024/09-01-2024	mg/Kg s.s.	< 0,01		0,01			EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
[1] Acenaftilene data inizio/data fine: 08-01-2024/09-01-2024	mg/Kg s.s.	< 0,01		0,01			EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	

Via al Torrente 22
47923 Rimini - RN

+39 0541 791050
www.csaricerche.com

info@csaricerche.com
csa@pec.csaricerche.com

CF/P.IVA/Iscriz. Registro Imprese della Romagna Forlì-Cesena e Rimini al n.03231410402 - Capitale Sociale €1.050.000,00 i.v.

Parametri	U.M.	Risultati	I.M.	L.O.Q.	D. Lgs n° 152/2006 All. 5, Tab. 1, col. A (uso verde pub. priv. e res.)	D. Lgs n° 152/2006 All. 5, Tab. 1, col. B (uso comm. e ind.)	Metodi	Param. Accred.
[1] Acenaftene data inizio/data fine: 08-01-2024/09-01-2024	mg/Kg s.s.	< 0,01		0,01			EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
[1] Fluorene data inizio/data fine: 08-01-2024/09-01-2024	mg/Kg s.s.	< 0,01		0,01			EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
[1] Fenantrene data inizio/data fine: 08-01-2024/09-01-2024	mg/Kg s.s.	< 0,01		0,01			EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
[1] Antracene data inizio/data fine: 08-01-2024/09-01-2024	mg/Kg s.s.	< 0,01		0,01			EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
[1] Fluorantene data inizio/data fine: 08-01-2024/09-01-2024	mg/Kg s.s.	< 0,01		0,01			EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
[1] Pirene (A) data inizio/data fine: 08-01-2024/09-01-2024	mg/Kg s.s.	< 0,01		0,01	5	50	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
[1] Benzo(a)antracene (B) data inizio/data fine: 08-01-2024/09-01-2024	mg/Kg s.s.	< 0,01		0,01	0,5	10	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
[1] Crisene (C) data inizio/data fine: 08-01-2024/09-01-2024	mg/Kg s.s.	< 0,01		0,01	5	50	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
[1] Benzo(b)fluorantene (D) data inizio/data fine: 08-01-2024/09-01-2024	mg/Kg s.s.	< 0,01		0,01	0,5	10	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
[1] Benzo(k)fluorantene (E) data inizio/data fine: 08-01-2024/09-01-2024	mg/Kg s.s.	< 0,01		0,01	0,5	10	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
[1] Benzo(a)pirene (F) data inizio/data fine: 08-01-2024/09-01-2024	mg/Kg s.s.	< 0,01		0,01	0,1	10	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
[1] Indeno(1,2,3-cd)pirene (G) data inizio/data fine: 08-01-2024/09-01-2024	mg/Kg s.s.	< 0,01		0,01	0,1	5	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	

Via al Torrente 22
47923 Rimini - RN

+39 0541 791050
www.csaricerche.com

info@csaricerche.com
csa@pec.csaricerche.com

CF/P.IVA/Iscriz. Registro Imprese della Romagna Forlì-Cesena e Rimini al n.03231410402 - Capitale Sociale €1.050.000,00 i.v.

Parametri	U.M.	Risultati	I.M.	L.O.Q.	D. Lgs n° 152/2006 All. 5, Tab. 1, col. A (uso verde pub. priv. e res.)	D. Lgs n° 152/2006 All. 5, Tab. 1, col. B (uso comm. e ind.)	Metodi	Param. Accred.
[1] Dibenzo(a,h)antracene (H) data inizio/data fine: 08-01-2024/09-01-2024	mg/Kg s.s.	< 0,01		0,01	0,1	10	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
[1] Benzo(ghi)perilene (I) data inizio/data fine: 08-01-2024/09-01-2024	mg/Kg s.s.	< 0,01		0,01	0,1	10	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
[1] Dibenzo(a,e)pirene (L) data inizio/data fine: 08-01-2024/09-01-2024	mg/Kg s.s.	< 0,01		0,01	0,1	10	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
[1] Dibenzo(a,h)pirene (M) data inizio/data fine: 08-01-2024/09-01-2024	mg/Kg s.s.	< 0,01		0,01	0,1	10	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
[1] Dibenzo(a,i)pirene (N) data inizio/data fine: 08-01-2024/09-01-2024	mg/Kg s.s.	< 0,01		0,01	0,1	10	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
[1] Dibenzo(a,l)pirene (O) data inizio/data fine: 08-01-2024/09-01-2024	mg/Kg s.s.	< 0,01		0,01	0,1	10	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
[1] Somm. policiclici aromatici (da A a O) data inizio/data fine: 08-01-2024/09-01-2024	mg/Kg s.s.	< 0,01		0,01	10	100	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
IDROCARBURI							-	
[1] Idrocarburi leggeri (C =< 12) data inizio/data fine: 09-01-2024/09-01-2024	mg/Kg s.s.	< 1		1	10	250	EPA 5021A 2014 + EPA 8015C 2007	
[1] Idrocarburi pesanti (C>12) data inizio/data fine: 08-01-2024/09-01-2024	mg/Kg s.s.	< 5		5	50	750	EPA 3550C 2007 + EPA 8015C 2007	

U.M. = Unità di misura
I.M. = Incertezza di misura
L.o.Q. = Limite di quantificazione
s.s.= sul secco
Le analisi sono state effettuate sul campione vagliato a 2mm e i risultati sono espressi sul totale secco.
[1] Sede A: Via al Torrente n° 22 - 47923 Rimini (RN)
[2] Sede B: Via al Torrente n° 26 - 47923 Rimini (RN)

PARAMETRI DI CATEGORIA 0 = prove eseguite presso il Laboratorio.
PARAMETRI DI CATEGORIA II = prove eseguite presso un mezzo mobile di un Laboratorio di Prova appositamente attrezzato per eseguire determinate prove.
PARAMETRI DI CATEGORIA III [parametri di campo] = prove eseguite da personale del Laboratorio in siti posti fuori dalla sede del Laboratorio di Prova.

Via al Torrente 22
47923 Rimini - RN
+39 0541 791050
www.csaricerche.com
info@csaricerche.com
csa@pec.csaricerche.com

CF/P.IVA/Iscriz. Registro Imprese della Romagna Forlì-Cesena e Rimini al n.03231410402 - Capitale Sociale €1.050.000,00 i.v.

Se non diversamente specificato, l'incertezza di misura è estesa e calcolata con un fattore di copertura k=2 corrispondente ad un livello di probabilità di circa il 95%. L'incertezza di misura associata alle prove non comprende l'incertezza di campionamento. L'incertezza di misura è espressa solo per i risultati superiori al limite di quantificazione.

Tutte le prove sono accreditate ACCREDIA (Param. Accred. = Parametri accreditati) ad esclusione di quelle contrassegnate con l'asterisco (*).

Determinazione di residui/tracce: i risultati analitici che non risultano conformi al test statistico del recupero, rispetto la fase di validazione del metodo, vengono corretti con il valore di recupero. I valori dei singoli recuperi sono a disposizione del cliente e se utilizzato per il calcolo del risultato analitico sono riportati nel rapporto di prova.

Documento firmato digitalmente ai sensi del D.Lgs n°82 del 07 marzo 2005 e s.m.i.

Il Gruppo C.S.A. S.p.A. non è responsabile del campionamento: i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.
Per le informazioni fornite dal committente (descrizione del campione e data di campionamento) il Laboratorio declina ogni responsabilità.

Ulteriori informazioni relative a specifici metodi di prova eventualmente non incluse nel presente rapporto di prova sono disponibili presso il laboratorio e possono essere fornite previa formale richiesta.

I risultati analitici si riferiscono solo agli oggetti sottoposti a prova.
Il presente Documento non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta da parte del Laboratorio

Unità Produttiva Laboratori
il Direttore
(Dr. Ivan Fagiolino)

ORDINE INTERPROVINCIALE DEI CHIMICI DELL'EMILIA ROMAGNA
DOTT. IVAN FAGIOLINO
CHIMICO
A 1688

Via al Torrente 22
47923 Rimini - RN
+39 0541 791050
www.csaricerche.com
info@csaricerche.com
csa@pec.csaricerche.com

CF/P.IVA/Iscriz. Registro Imprese della Romagna Forlì-Cesena e Rimini al n.03231410402 - Capitale Sociale €1.050.000,00 i.v.

RAPPORTO DI PROVA N° 2323276-004 DEL 08/02/2024

Studio: **2323276**
Data di ricevimento: **29/12/2023**
Commessa/lotto: **30186897 - via G. Verdi, Zibido San Giacomo (MI)**

Campionamento effettuato da: ***Committente***
Data di campionamento: **27/12/2023**
Codice campione: **2323276-004**
Descrizione campione: **Terreno T4 (1-2,1 m)**
Matrice accreditata: **Suoli**

Committente:
Arcadis Italia S.r.l.

V.le Monte Rosa, 93
20149 MILANO (MI)

Parametri	U.M.	Risultati	I.M.	L.O.Q.	D. Lgs n° 152/2006 All. 5, Tab. 1, col. A (uso verde pub. priv. e res.)	D. Lgs n° 152/2006 All. 5, Tab. 1, col. B (uso comm. e ind.)	Metodi	Param. Accred.
PARAMETRI DI CATEGORIA 0							-	
[1] pH (in acqua) data inizio/data fine: 08-01-2024/08-01-2024	unità pH	7,56	±0,38				DM 13/09/1999 SO GU n° 248 21/10/1999 Met III.1	
COMPOSTI INORGANICI							-	
[1] Arsenico data inizio/data fine: 05-01-2024/08-01-2024	mg/Kg s.s.	4,00	±0,60	1	20	50	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	
[1] Cadmio data inizio/data fine: 05-01-2024/08-01-2024	mg/Kg s.s.	0,070	±0,011	0,05	2	15	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	
[1] Cromo totale data inizio/data fine: 05-01-2024/08-01-2024	mg/Kg s.s.	13,8	±2,1	0,5	150	800	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	
[1] Cromo esavalente data inizio/data fine: 05-01-2024/08-01-2024	mg/Kg s.s.	< 0,2		0,2	2	15	EPA 3060A 1996 + EPA 7199 1996	
[1] Mercurio data inizio/data fine: 05-01-2024/08-01-2024	mg/Kg s.s.	0,0209	±0,0031	0,005	1	5	EPA 7473 2007	
[1] Nichel data inizio/data fine: 05-01-2024/08-01-2024	mg/Kg s.s.	9,0	±1,4	0,5	120	500	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	
[1] Piombo data inizio/data fine: 05-01-2024/08-01-2024	mg/Kg s.s.	6,00	±0,90	1	100	1000	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	

Via al Torrente 22
47923 Rimini - RN
+39 0541 791050
www.csaricerche.com
info@csaricerche.com
csa@pec.csaricerche.com
CF/P.IVA/Iscriz. Registro Imprese della Romagna Forlì-Cesena e Rimini al n.03231410402 - Capitale Sociale €1.050.000,00 i.v.

Parametri	U.M.	Risultati	I.M.	L.O.Q.	D. Lgs n° 152/2006 All. 5, Tab. 1, col. A (uso verde pub. priv. e res.)	D. Lgs n° 152/2006 All. 5, Tab. 1, col. B (uso comm. e ind.)	Metodi	Param. Accred.
[1] Rame data inizio/data fine: 05-01-2024/08-01-2024	mg/Kg s.s.	7,6	±1,1	0,5	120	600	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	
[1] Selenio data inizio/data fine: 05-01-2024/08-01-2024	mg/Kg s.s.	< 0,1		0,1	3	15	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	
[1] Zinco data inizio/data fine: 05-01-2024/08-01-2024	mg/Kg s.s.	27,1	±4,1	0,5	150	1500	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	
COMPOSTI ORGANICI AROMATICI							-	
[1] Benzene data inizio/data fine: 09-01-2024/09-01-2024	mg/Kg s.s.	< 0,005		0,005	0,1	2	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	
[1] Etilbenzene (A) data inizio/data fine: 09-01-2024/09-01-2024	mg/Kg s.s.	< 0,005		0,005	0,5	50	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	
[1] Stirene (B) data inizio/data fine: 09-01-2024/09-01-2024	mg/Kg s.s.	< 0,005		0,005	0,5	50	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	
[1] Toluene (C) data inizio/data fine: 09-01-2024/09-01-2024	mg/Kg s.s.	< 0,005		0,005	0,5	50	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	
[1] Xilene (D) data inizio/data fine: 09-01-2024/09-01-2024	mg/Kg s.s.	< 0,005		0,005	0,5	50	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	
[1] Sommatoria organici aromatici (A,B,C,D) data inizio/data fine: 09-01-2024/09-01-2024	mg/Kg s.s.	< 0,005		0,005	1	100	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	
IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI							-	
[1] Naftalene data inizio/data fine: 08-01-2024/09-01-2024	mg/Kg s.s.	< 0,01		0,01			EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
[1] Acenaftilene data inizio/data fine: 08-01-2024/09-01-2024	mg/Kg s.s.	< 0,01		0,01			EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	

Via al Torrente 22
47923 Rimini - RN

+39 0541 791050
www.csaricerche.com

info@csaricerche.com
csa@pec.csaricerche.com

CF/P.IVA/Iscriz. Registro Imprese della Romagna Forlì-Cesena e Rimini al n.03231410402 - Capitale Sociale €1.050.000,00 i.v.

Parametri	U.M.	Risultati	I.M.	L.O.Q.	D. Lgs n° 152/2006 All. 5, Tab. 1, col. A (uso verde pub. priv. e res.)	D. Lgs n° 152/2006 All. 5, Tab. 1, col. B (uso comm. e ind.)	Metodi	Param. Accred.
[1] Acenaftene data inizio/data fine: 08-01-2024/09-01-2024	mg/Kg s.s.	< 0,01		0,01			EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
[1] Fluorene data inizio/data fine: 08-01-2024/09-01-2024	mg/Kg s.s.	< 0,01		0,01			EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
[1] Fenantrene data inizio/data fine: 08-01-2024/09-01-2024	mg/Kg s.s.	< 0,01		0,01			EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
[1] Antracene data inizio/data fine: 08-01-2024/09-01-2024	mg/Kg s.s.	< 0,01		0,01			EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
[1] Fluorantene data inizio/data fine: 08-01-2024/09-01-2024	mg/Kg s.s.	< 0,01		0,01			EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
[1] Pirene (A) data inizio/data fine: 08-01-2024/09-01-2024	mg/Kg s.s.	< 0,01		0,01	5	50	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
[1] Benzo(a)antracene (B) data inizio/data fine: 08-01-2024/09-01-2024	mg/Kg s.s.	< 0,01		0,01	0,5	10	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
[1] Crisene (C) data inizio/data fine: 08-01-2024/09-01-2024	mg/Kg s.s.	< 0,01		0,01	5	50	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
[1] Benzo(b)fluorantene (D) data inizio/data fine: 08-01-2024/09-01-2024	mg/Kg s.s.	< 0,01		0,01	0,5	10	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
[1] Benzo(k)fluorantene (E) data inizio/data fine: 08-01-2024/09-01-2024	mg/Kg s.s.	< 0,01		0,01	0,5	10	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
[1] Benzo(a)pirene (F) data inizio/data fine: 08-01-2024/09-01-2024	mg/Kg s.s.	< 0,01		0,01	0,1	10	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
[1] Indeno(1,2,3-cd)pirene (G) data inizio/data fine: 08-01-2024/09-01-2024	mg/Kg s.s.	< 0,01		0,01	0,1	5	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	

Via al Torrente 22
47923 Rimini - RN

+39 0541 791050
www.csaricerche.com

info@csaricerche.com
csa@pec.csaricerche.com

CF/P.IVA/Iscriz. Registro Imprese della Romagna Forlì-Cesena e Rimini al n.03231410402 - Capitale Sociale €1.050.000,00 i.v.

Parametri	U.M.	Risultati	I.M.	L.O.Q.	D. Lgs n° 152/2006 All. 5, Tab. 1, col. A (uso verde pub. priv. e res.)	D. Lgs n° 152/2006 All. 5, Tab. 1, col. B (uso comm. e ind.)	Metodi	Param. Accred.
[1] Dibenzo(a,h)antracene (H) data inizio/data fine: 08-01-2024/09-01-2024	mg/Kg s.s.	< 0,01		0,01	0,1	10	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
[1] Benzo(ghi)perilene (I) data inizio/data fine: 08-01-2024/09-01-2024	mg/Kg s.s.	< 0,01		0,01	0,1	10	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
[1] Dibenzo(a,e)pirene (L) data inizio/data fine: 08-01-2024/09-01-2024	mg/Kg s.s.	< 0,01		0,01	0,1	10	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
[1] Dibenzo(a,h)pirene (M) data inizio/data fine: 08-01-2024/09-01-2024	mg/Kg s.s.	< 0,01		0,01	0,1	10	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
[1] Dibenzo(a,i)pirene (N) data inizio/data fine: 08-01-2024/09-01-2024	mg/Kg s.s.	< 0,01		0,01	0,1	10	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
[1] Dibenzo(a,l)pirene (O) data inizio/data fine: 08-01-2024/09-01-2024	mg/Kg s.s.	< 0,01		0,01	0,1	10	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
[1] Somm. policiclici aromatici (da A a O) data inizio/data fine: 08-01-2024/09-01-2024	mg/Kg s.s.	< 0,01		0,01	10	100	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
IDROCARBURI							-	
[1] Idrocarburi leggeri (C =< 12) data inizio/data fine: 09-01-2024/09-01-2024	mg/Kg s.s.	< 1		1	10	250	EPA 5021A 2014 + EPA 8015C 2007	
[1] Idrocarburi pesanti (C>12) data inizio/data fine: 08-01-2024/09-01-2024	mg/Kg s.s.	5,0	±1,3	5	50	750	EPA 3550C 2007 + EPA 8015C 2007	

U.M. = Unità di misura
I.M. = Incertezza di misura
L.o.Q. = Limite di quantificazione
s.s.= sul secco
Le analisi sono state effettuate sul campione vagliato a 2mm e i risultati sono espressi sul totale secco.
[1] Sede A: Via al Torrente n° 22 - 47923 Rimini (RN)
[2] Sede B: Via al Torrente n° 26 - 47923 Rimini (RN)

PARAMETRI DI CATEGORIA 0 = prove eseguite presso il Laboratorio.
PARAMETRI DI CATEGORIA II = prove eseguite presso un mezzo mobile di un Laboratorio di Prova appositamente attrezzato per eseguire determinate prove.
PARAMETRI DI CATEGORIA III [parametri di campo] = prove eseguite da personale del Laboratorio in siti posti fuori dalla sede del Laboratorio di Prova.

Via al Torrente 22
47923 Rimini - RN

+39 0541 791050
www.csaricerche.com

info@csaricerche.com
csa@pec.csaricerche.com

CF/P.IVA/Iscriz. Registro Imprese della Romagna Forlì-Cesena e Rimini al n.03231410402 - Capitale Sociale €1.050.000,00 i.v.

Se non diversamente specificato, l'incertezza di misura è estesa e calcolata con un fattore di copertura k=2 corrispondente ad un livello di probabilità di circa il 95%. L'incertezza di misura associata alle prove non comprende l'incertezza di campionamento. L'incertezza di misura è espressa solo per i risultati superiori al limite di quantificazione.

Tutte le prove sono accreditate ACCREDIA (Param. Accred. = Parametri accreditati) ad esclusione di quelle contrassegnate con l'asterisco (*).

Determinazione di residui/tracce: i risultati analitici che non risultano conformi al test statistico del recupero, rispetto la fase di validazione del metodo, vengono corretti con il valore di recupero. I valori dei singoli recuperi sono a disposizione del cliente e se utilizzato per il calcolo del risultato analitico sono riportati nel rapporto di prova.

Documento firmato digitalmente ai sensi del D.Lgs n°82 del 07 marzo 2005 e s.m.i.

Il Gruppo C.S.A. S.p.A. non è responsabile del campionamento: i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.
Per le informazioni fornite dal committente (descrizione del campione e data di campionamento) il Laboratorio declina ogni responsabilità.

Ulteriori informazioni relative a specifici metodi di prova eventualmente non incluse nel presente rapporto di prova sono disponibili presso il laboratorio e possono essere fornite previa formale richiesta.

I risultati analitici si riferiscono solo agli oggetti sottoposti a prova.
Il presente Documento non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta da parte del Laboratorio

Unità Produttiva Laboratori
il Direttore
(Dr. Ivan Fagiolino)

ORDINE INTERPROVINCIALE DEI CHIMICI DELL'EMILIA ROMAGNA
DOTT. IVAN FAGIOLINO
CHIMICO
A 1688

Via al Torrente 22
47923 Rimini - RN
+39 0541 791050
www.csaricerche.com
info@csaricerche.com
csa@pec.csaricerche.com

CF/P.IVA/Iscriz. Registro Imprese della Romagna Forlì-Cesena e Rimini al n.03231410402 - Capitale Sociale €1.050.000,00 i.v.